OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE, MÉTÉOROLOGIQUE ET SISMOLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDE ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : { 7h 58m 22s,3 E. de Paris. / 8h 5m 48s,2 E. de Greenwich.

LATITUDE : 31° 11' 32", 62 N.
ALTITUDE : 7 mètres.

BULLETIN DES OBSERVATIONS

TOME XXXVIII.

ANNÉE 1912.

MÉTÉOROLOGIE

40807

QC
990
C62
027
1912

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

À L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ

1917

LIBRARY

N.O.A.A.
U S Dept of Commerce

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Lason, Inc.
Imaging Subcontractor
Beltsville, MD
December 20, 2000

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

BULLETIN DES OBSERVATIONS.

ANNÉE 1912.

MÉTÉOROLOGIE.

I. — PRÉFACE.

A. — Service intérieur de l'observatoire.

Toutes les indications concernant les instruments en service à l'observatoire, les heures d'observations et les méthodes employées pour la réduction des tableaux du présent bulletin se trouvent dans la préface de 1901. Nous avons signalé en 1909 l'acquisition du pluviomètre enregistreur Richard, l'introduction de l'évaporomètre à poids, l'inauguration, au sémaphore du Quai de France, d'un frein hydropneumatique et de divers autres organes servant à donner l'heure, par la chute de la boule méridienne, au mât qui domine la nouvelle tour des signaux.

L'observation de l'évaporomètre à poids s'est continuée, comme l'an dernier, et les quantités d'eau évaporées sont encore publiées en double dans les tableaux du présent bulletin. Pour permettre de comparer les résultats obtenus au moyen du nouvel appareil avec ceux que fournit le tube de Piche, nous publions en appendice, page 142, les différences des observations faites aux deux instruments : les chiffres du tableau expriment les excès des quantités d'eau évaporées en un jour au tube Piche sur les quantités évaporées à la coupe de l'évaporomètre à poids. Pour éviter certaines incertitudes qui pourraient affecter l'évaporation nocturne, faible du reste, nous nous contenterons de comparer les évaporations qui se sont produites de 6^h du matin à 6^h du soir. Le signe + marque un excès en faveur de Piche, le signe — montre que l'évaporomètre à poids l'emporte.

Remarque. — Il est clair qu'aucune des deux méthodes employées pour mesurer l'évaporation ne reproduit le phénomène tel qu'il existe dans la nature : ni le tube de Piche dont l'eau imbibe une rondelle de papier, ni la coupe exposée à l'air libre, à l'abri du soleil, ne représentent exactement ce qui se passe sur les plaines à ciel ouvert, ni à la surface des eaux s'évaporant dans les sous-bois : la coupe aurait l'avantage de se rapprocher le plus de ces dernières conditions. Mais la publication des tableaux d'appendice n'a pour but que de comparer les résultats des deux méthodes, sans décider à laquelle la préférence doit être attribuée.

La différence entre les deux systèmes est loin d'être constante : elle subit au contraire une variation annuelle très marquée. Tandis que les quantités d'eau évaporées au tube l'emportent considérablement durant les mois d'hiver, la différence diminue durant les mois chauds, et la coupe finit par accuser plus d'évaporation que le tube, en juin et en juillet. Nous ne croyons pas que la variation puisse être attribuée à la température de l'eau évaporée, car si l'eau de la coupe pouvait être échauffée par les rayons directs du soleil, le fait se produirait plutôt en hiver, le soleil, durant l'été, étant trop haut, de 6^{h} du matin à 6^{h} du soir pour atteindre l'un des instruments sous son abri.

Dans le courant de l'année 1912, les observations anémométriques se sont faites, sans interruption notable, au sommet de la tour de fer dont la construction a été relatée en 1910. Le moulinet de l'enregistreur Beckley est à 35 mètres au-dessus du sol, à 5 mètres au-dessus de son ancienne position : c'est une différence de niveau dont il a paru inutile de tenir compte dans les calculs.

B. — Service de l'heure.

Durant l'année 1912 nous avons continué à donner les signaux de l'heure à la tour dont la photogravure a été publiée en 1909. Les appareils servant à donner l'heure n'ont pas été modifiés depuis cette époque. La chute de la boule indique, en temps du 120^{e} méridien E. G., 11^{h} 55^{m} et midi, et l'extinction simultanée des quatre lampes blanches du mât qui domine la tour marque chacune des minutes de 8^{h} 55^{m} à 9^{h} 0^{m} du soir inclusivement. Grâce à la multiplication des signaux qui, dans le courant d'une année, atteignent régulièrement le chiffre de 2920, (huit par jour), grâce aussi aux deux appareils distincts qui servent à les donner, et aux deux lignes télégraphiques indépendantes qui relient directement, par des voies différentes, l'observatoire de Zi-ka-wei au sémaphore, distant de 10km. environ, le signal de l'heure, en 1912, a pu être donné au port de Chang-hai, tous les jours, sans exception.

Pour assurer ce service, l'observatoire possède : deux horloges de précision, les N^{os}. 39 et 65 du constructeur Fénon, une montre de torpilleur, signée du même artiste, un chronomètre marin, N°. 254 de Carter, réglé sur le temps sidéral, un autre chronomètre marin de Carter, N°. 331 donnant le temps moyen, et un excellent compteur (N°. 04125) sortant des ateliers de Frodsham. Tous ces appareils ont été comparés entre eux, chaque jour, à 9^{h} du matin. L'horloge N°. 39 marque le temps moyen *local*, le N°. 65 donne l'heure du *fuseau*, c'est-à dire du 120^{e} méridien, à l'est de Greenwich : c'est cette dernière qui a servi à donner l'heure durant toute l'année. Les plans d'oscillation des balanciers sont à angle droit, l'un N—S, l'autre E—W : cette disposition nous a plus d'une fois rendu le grand service de pouvoir donner l'heure malgré les tremblements de terre qui peuvent troubler ou arrêter la marche d'une horloge sans affecter sensiblement l'autre, quand ils ne sont pas trop forts. Les horloges ont été réglées, en 1912, par 93 observations astronomiques. Voici la marche de l'horloge N°. 65 par périodes de 10 jours, et en en regard la moyenne température des trois observations faites au thermomètre enfermé dans l'armoire de l'horloge, à 9^{h} du matin, midi et 9^{h} du soir.

1912. — Température et marche de l'horloge Fénon N°. 65.

Périodes		Tempér.	Marche	Périodes		Tempér.	Marche	Périodes		Tempér.	Marche
Janvier	1 — 10	5°7	+ 0,05	Mai	30 — 9	17°0	+ 0,10	Septembre	28 — 6	26°8	+ 0,25
	11 — 20	2,7	+ 0,10		10 — 19	19,7	+ 0,14		7 — 16	24,4	+ 0,30
	21 — 30	5,4	+ 0,05		20 — 29	21,3	+ 0,15		17 — 26	25,6	+ 0,30
Février	31 — 9	4,8	0,00	Juin	30 — 8	22,9	+ 0,10	Octobre	27 — 6	24,5	+ 0,33
	10 — 19	6,8	+ 0,05		9 — 18	22,8	+ 0,20		7 — 16	17,2	+ 0,35
	20 — 29	5,3	+ 0,10		19 — 28	23,7	+ 0,20		17 — 26	17,7	+ 0,32
Mars	1 — 10	8,4	+ 0,12	Juillet	29 — 8	24,7	+ 0,25		27 — 5	16,6	+ 0,40
	11 — 20	8,1	+ 0,10		9 — 18	27,3	+ 0,30	Novembre	6 — 15	15,3	+ 0,40
	21 — 30	10,3	+ 0,12		19 — 28	28,3	+ 0,25		16 — 25	11,4	— 0,25
Avril	31 — 9	11,1	+ 0,05	Août	29 — 7	28,4	+ 0,20		26 — 5	10,1	— 0,16
	10 — 19	13,1	+ 0,05		8 — 17	27,8	+ 0,16	Décembre	6 — 15	8,8	— 0,15
	20 — 29	—	—		18 — 27	28,2	+ 0,20		16 — 25	7,6	— 0,20
									26 — 4	—	— 0,10

On trouvera dans le bulletin de 1910 (frontispice) une photogravure représentant la lunette méridienne qui a servi à régler les horloges par les observations des passages d'étoiles au méridien. Cet instrument, construit par C. Bamberg, entra en service à l'observatoire le 17 septembre 1906. Les observations des passages d'étoiles se faisaient alors dans un petit pavillon isolé, situé à quelques mètres au NW du bâtiment principal de l'observatoire. C'est le 1er octobre 1910 que fut inaugurée la nouvelle salle méridienne attenant à la grande salle de l'ouest où se trouve notre bibliothèque. C'est là que la lunette Bamberg est représentée dans la photogravure. Cet instrument a 95 centimètres de distance focale et l'objectif a 9 centimètres de diamètre : la distance mesurée entre les faces extérieures des supports est de 70 centimètres. La lunette, du système *coudé*, permet de faire toutes les observations d'une manière uniforme, l'oculaire se trouvant à l'extrémité de l'axe de rotation. Le calage a 18 centimètres de diamètre; il est divisé de 10′ en 10′ et le vernier donne directement la minute. Le grand niveau a des divisions équivalant à 2″ d'inclinaison. Un système de deux niveaux très sensibles, fixés sur l'axe, entre le corps de la lunette et le cercle de calage, permet de faire des observations de latitude par la méthode Talcot-Horrebow. Un levier qui ne paraît pas sur la gravure rend très rapide le retournement de la lunette, quelques secondes suffisent pour transporter l'oculaire du montant est au montant ouest. L'éclairage du champ peut être obtenu au moyen d'une lampe ou par l'électricité. Les constantes de la lunette ont été déterminées ou vérifiées par des observations astronomiques dans le courant de l'année.

C. — Service des signaux sémaphoriques.

Chaque jour des signaux réguliers ont continué d'être hissés au mât de la tour du Quai de France, à la limite des concessions française et internationale (voir la gravure, p. IV., bulletin de 1909). On indique deux fois par jour (9h et 15h) le vent et l'état du temps à Gutzlaff, phare des Douanes chinoises au large de l'embouchure du Yang-tse kiang : les mêmes renseignements concernant Tche-fou (Chan-tong) et Sharp-Peak (embouchure de la rivière Min) sont affichés dans le kiosque au pied de la tour. Des pavillons indiquent chaque jour, à 10h, le vent probable sur la côte au sud et au nord du 30e parallèle, et à 4h du soir la hauteur du baromètre réduit à zéro et au niveau de la mer. La plupart de ces signaux sont répétés par le sémaphore des Douanes à Ou-song au confluent de la rivière de Chang-hai (Hoang-pou) et du Fleuve Bleu.

On affiche de plus chaque jour au sémaphore du Quai de France deux cartes représentant l'état de l'atmosphère en Extrême-Orient : l'une correspond à 6h du matin, l'autre à 3h du soir; à côté des cartes on enregistre *in extenso*, au fur et à mesure de leur arrivée, les télégrammes de toutes les stations en relation avec l'observatoire, de sorte que les navigateurs n'ont pas à attendre la publication de la carte pour avoir les

renseignements qui peuvent leur être utiles au moment du départ. Profitons de cette nouvelle occasion pour témoigner notre reconnaissance, et celle du public maritime, aux Douanes Maritimes chinoises, aux divers Gouvernements et aux observateurs volontaires dont le concours bienveillant a rendu possible l'existence même de ce service de renseignements.

Le tableau suivant réprésente l'état du réseau météorologique de Zi-ka-wei en décembre 1912.

1912. — **Stations télégraphiant leurs observations à Zi-ka-wei.** *(Par ordre de latitude).*

Station 測候所	Long. E. G. 東經度	Lat. N. 北緯度	Alt. 海面上高	Station 測候所	Long. E. G. 東經度	Lat. N. 北緯度	Alt. 海面上高
Tomsk 多末科	81° 58′	56° 30′	126m	Gutzlaff 大戢山	122° 10′	30° 49′	73m
Irkoutsk 意古斯	104 19	52 16	470	I-tch'ang 宜昌	111 19	30 42	50
Tschita 淸達	113 30	52 1	684	Han-k'eou 漢口	114 18	30 35	41
Troitzkossavsk 殿古撒	106 27	50 22	774	Cha-che 沙市	112 15	30 18	51
Aigun 愛琿	127 35	49 50	136	Han-tcheou 杭州	120 12	30 11	10
Soya 宗谷	141 56	45 31	26	Ning-po 寧波	121 33	29 52	10
Shana 紗那	147 53	45 14	39	Tch'ong-k'ing 重慶	106 31	29 50	289
Némuro 根室	145 35	43 20	27	Kieou-kiang 九江	116 8	29 45	34
Wladivostock 海參威	131 54	43 7	6	Oshima 大島	129 30	28 23	4
Hakodate 函館	140 44	41 46	3	Wen-tcheou 溫州	120 40	28 1	10?
Tappi 鷹飛	140 20	41 16	111	Bonin 父島	142 11	27 5	4
Ing-k'eou 營口	122 16	40 41	2	Naha 那霸	127 41	26 13	10
Miyako 宮古	141 59	39 38	30	Sharp-Peak 福州	119 40	26 7	30?
Gensan 元山	127 26	39 11	3	Kan-tcheou 贛州府	114 55	25 50	?
T'ien-tsin 天津	117 11	39 9	10	Taihoku 臺北	121 28	25 4	9
Tche-fou 芝罘	121 22	37 33	3	Amoy 廈門	118 5	24 27	6
Wei-hai-wei 威海衛	122 9	37 30	17	Ishigakijima 石垣島	124 7	24 20	7
Chemulpo 仁川	126 32	37 29	70	Taichu 臺中	120 40	24 2	72
Minatsuki 皆月	136 45	37 22	162	Pescadores 澎湖島	119 34	23 33	11
Tsi-nan-fou 濟南府	117 8	36 44	?	Swatow 汕頭	116 40	23 23	3
Ts'ing-tao 青島	120 18	36 4	24	Taito 臺東	121 8	22 45	10
Tôkyô 東京	139 45	35 41	21	Hong-kong 香港	114 10	22 18	33
Itsugahara 嚴原	129 16	34 12	20	Ko-shun 恒春	120 47	22 4	21
Kochi 高知	133 32	33 33	42	Phulien 海防	106 41	20 45	120
Shiomisaki 潮岬	135 46	33 26	24	Aparri 亞巴利	121 37	18 21	5
Nagasaki 長崎	129 56	32 44	183	Touranne 和厘	108 16	16 4	5
Tchen-kiang 鎭江	119 25	32 13	8	Manille 馬尼勒	120 59	14 37	14
Nan-king 南京	118 49	32 5	16	Légaspi 來加比	123 45	13 9	7
Kagoshima 鹿兒島	130 25	31 35	120	C. St. Jacques 西貢	107 5	10 20	149
Satanomisaki 佐多岬	130 40	31 0	92	Yap 亞宮	138 10	9 5	7

Signaux de tempêtes.

Quand les télégrammes reçus de ces stations, et les cartes, qui en sont la reproduction graphique, permettent de prévoir une perturbation atmosphérique, menaçant les ports ou la navigation, des avertissements sont expédiés, par les lignes terrestres ou les câbles, aux stations sémaphoriques établies dans ce but par les Douanes chinoises, aux observatoires étrangers de la côte asiatique et aux bureaux centraux du Japon, de Formose et de Corée. Voici la liste de ces stations en 1912.

Stations recevant les signaux de Zi-ka-wei. *(Par ordre de latitude).*

Station	Long. E. G.	Latit. N.	Station	Long. E. G.	Latit. N.
Wladivostock	131° 54′	43° 7′	Chang-hai	121° 29′	31° 14′
Ing-k'eou	122 16	40 41	Gutzlaff	122 10	30 49
Ts'in-wang-tao	119 38	39 55	Han-k'eou	114 18	30 35
T'ien-tsin	117 11	39 9	Ning-po	121 33	29 52
Ta-kou	117 43	39 0	Wen-tcheou	120 40	28 1
Tche-fou	121 22	37 33	Fou-tcheou	119 18	26 8
Wei-hai-wei	122 9	37 30	Sharp-Peak	119 40	26 7
Ts'ing-tao	120 18	36 4	Taiboku	121 28	25 4
Tôkyô	139 45	35 41	Amoy	118 5	24 27
Tcheu-kiang	119 25	32 13	Swatow	116 40	23 22
Ou-song	121 30	31 23	Hui-phung	100 41	20 45

On ne saurait trop remercier pour leur générosité les Compagnies de Télégraphes qui durant une année de plus, ont continué à transmettre gratuitement, soit les observations météorologiques, soit les avertissements et signaux de tempêtes, dont l'ensemble constitue un nombre très considérable de messages, comme il est aisé de s'en rendre compte en jetant un coup d'œil sur les deux tableaux qui précèdent et sur la liste que nous publions ci-après. Nos remerciements, et ceux du public nombreux qui bénéficie de cette générosité, s'adressent aux Administrations des Télégraphes Chinois, la Great Northern Telegraph C°., l'Eastern Extension of Australasia and China Telegraph C°., la C^ie^ du Télégraphe Allemand de Tsing-tao, et la Deutsch Niederländische Telegraphengesellschaft dont le câble nous transmet les observations de Yap : la même expression de gratitude s'adresse aux Gouvernements dont les lignes contribuent à notre service en Extrême-Orient.

Voici la liste des avertissements donnés en 1912. Elle a pour but de permettre aux intéressés, surtout aux navigateurs, de comparer les signaux qu'ils ont pu voir aux sémaphores avec les phénomènes auxquels ils se sont trouvés exposés durant leurs voyages le long de nos côtes ou sur les mers de d'Extrême-Orient. Sauf de très rares exceptions chaque signal a été communiqué à toutes les stations énumérées plus haut. C'est du reste le trait caractéristique du code de Zi-ka-wei, de permettre aux marins de se tenir en garde, non seulement contre les dangers qui les menacent dans le port où ils se trouvent, mais aussi contre ceux qu'ils pourraient rencontrer en route, après un, deux et quelquefois plusieurs jours de navigation. Un typhon qui voyage entre Yap et les Philippines n'est pas une menace pour le port de Chang-hai ou de Tche-fou, mais il peut l'être pour un capitaine qui, laissant aujourd'hui l'un de ces ports, sera dans trois ou quatre jours sur le Pacifique ou sur le nord de la Mer de Chine. Une note plus étendue, sur le même sujet, a paru dans la préface du bulletin de 1911.

1912. — Signaux envoyés par l'Observatoire de Zi-ka-wei aux sémaphores.

Date	Heure	Signal	Dir.	
Janv. 3	9h s.	Dépression. S du Baïkal.	Dir.	SE.
4	9 s.	,, N de la Chine.	,,	,,
5	9 s.	,, N du Liao-tong.	,,	NE.
9	8 10 m.	Typhoon, SE des Macclesfield.	Dir.	inconnue.
10	8 m.	,, lat. 20° à 23°; long. 125° à 130°.	Dir.	NE.
14	4 30 s.	,, E du Canal Ballintang.	,,	stationnaire.
15	10 m.	,, lat. 20° à 23°; long. 125° à 130°.	Dir.	NE.
18	10 m.	Dépression, N de la Chine	Dir.	stationnaire.
20	9 s.	,, ,, ,,	,,	,,
21	Midi	Coup de vent de NW.	Région	5.
23	9 s.	Dépression, provinces SW de la Chine	Dir.	E.
Fév. 4	4 s.	Coup de vent de NW.	Région	5.
6	Midi	,, ,, de N.	,,	3.
8	2 s.	,, ,, de NW.	,,	S.
12	4 30 s.	Dépression, Moyen Yangtse.	Dir.	E.
13	9 s.	,, Bas ,,	,,	ENE.
14	10 m.	,, Mer Orientale.	,,	NE.
15	Midi	,, N de la Chine.	,,	E.
16	,,	,, N de la Corée.	,,	,,
18	9 s.	Coup de vent ne Nord.	Région	3.
20	2 s.	Dépression, N de la Chine.	Dir.	E.
21	10 m.	,, Moyen Yangtse.	,,	,,
,,	9 s.	,, Bas ,,	,,	,,
22	Midi	,, Mongolie Centrale.	,,	SE.
23	,,	,, N. de la Chine.	,,	,,
24	10 m.	,, N. du Liao-tong.	,,	E.
24	4 30 s.	Dépression, Moyen Yang-tse.	,,	E.
25	10 m.	,, Bas ,,	,,	,,
,,	4 s.	,, Mer Orientale.	,,	NE.
26	4 s.	,, Bas Yang-tse.	,,	E.
27	3 s.	,, Mer Orientale.	,,	NE.
28	Midi	,, en Corée.	,,	,,
Mars 4	2 30 s.	,, W du Baïkal.	,,	SE.
,,	9 s.	,, S. ,,	,,	,,
5	Midi	,, Mongolie Centrale.	,,	,,
,,	4 30 s.	Coup de vent de NW.	Région	5.
9	Midi	Dépression, Mongolie Centrale.	Dir.	SE.
,,	4 s.	Coup de vent de NW.	Région	5 et 6.
10	9 s.	,, ,, ,,	,,	,,
12	10 m.	Typhon, SE de Formose.	Dir.	inconnue.
13	9 15 m.	,, Lat. 23° à 27°; long. 130° à 135°.	Dir.	NE.
15	2 30 s.	,, E de Formose.	Dir.	inconnue.
,,	9 s.	,, SE des Méaco-Sima.	,,	NE.
16	9 s.	,, E des Ryûkyû.	,,	,,

Date	Heure	Signal		
Mars 17	9h 30 m.	Typhoon NE ,,	,,	,,
,,	9 s.	,, SE de Nippon.	,,	,,
18	3 20 s.	Dépression, S du Baïkal.	,,	SE.
19	3 10 s.	,, Mongolie Centrale.	,,	,,
20	3 30 m.	,, N. du Liaotong.	,,	,,
,,	Midi	Coup de vent de NW.	Région	5.
21	8 m.	,, ,, de Nord.	,,	4.
24	11 30 m.	Typhon, lat. 23° à 27°; long. 130° à 135°.	Dir.	incon.
26	Midi	Dépression, Bas Yangtse.	,,	E.
27	10 m.	,, ,, ,,	,,	NE.
,,	Midi	,, Mer Orientale.	Dir.	,,
28	9 s.	,, au Fou-kien.	,,	E.
31	4 30 s.	,, W. du Baïkal.	,,	NE.
Avril 1	9 m.	,, Mongolie Centrale.	,,	,,
,,	Midi	,, N. de la Chine.	,,	,,
2	,,	,, Bas Yangtse.	,,	,,
4	4 20 s.	Typhon, S à W de Yap (voisin).	,,	NW.
5	9 45 m.	,, N à W ,, (loin).	,,	WNW.
,,	Midi	,, S. des Méaco-Sima.	,,	inconnue.
,,	9 s.	,, entre Formose et Ishigakijima.	Dir.	N.
6	10 m.	,, Centre des Ryûkyû.	,,	NE.
7	10 m.	Dépression, S. du Baïkal.	,,	SE.
,,	4 s.	Coup de vent de NW.	Région	5.
8	9 s.	,, ,, ,,	,,	,,
9	Midi	,, ,, de Nord.	,,	3.
11	,,	,, ,, ,,	,,	,,
12	9 s.	Dépression, Golfe du Pé-tche-li.	Dir.	E.
13	9 s.	,, N. de la Corée.	,,	,,
17	Midi	,, Haut Hoang-ho.	,,	stationnaire.
,,	9 s.	,, Vallée du Bas Hoang-ho	,,	,,
18	10 m.	,, Golfe du Pé-tche-li.	,,	,,
19	2 45 s.	,, Mongolie Centrale.	,,	SE.
20	9 15 m.	,, N. de la Chine.	,,	,,
,,	3 s.	,, Moyen Yangtse.	,,	E.
21	10 m.	,, Bas	,,	,,
22	Midi	,, ,, ,,	,,	,,
24	,,	,, Mer Orientale.	,,	NE.
26	2 s.	,, NW de Luçon.	,,	inconnue.
27	9 s.	Dépression, Moyen Yangtse.	,,	E.
28	10 m.	,, Bas ,,	,,	,,
,,	4 s.	Coup de vent de Nord.	Région	4 et 5.
30	9 30 m.	Typhon, S à E de Yap (loin).	Dir.	inconnue.
,,	4 30 s.	,, ,, ,,	,,	NW.

1912. — Signaux envoyés par l'Observatoire de Zi-ka-wei aux sémaphores.

Date	Heure	Signal
Mai 1	3h 45 s.	*Dépression, province du Fou-kien. Dir. E.*
3	10 m.	„ Thibet ou W de la Chine. „ „
„	3 30 s.	Coup de vent de NW. Région 5.
4	Midi	Typhon, centre de la Mer du Japon. Dir. NNE.
5	10 m.	Dépression. Golfe du Pé-tche-li. „ E.
„	4 30 s.	„ Moyen Yangtse. Dir. „
9	4 30 s.	„ N. de la Chine. „ SE.
10	8 m.	Typhon, SE de Luçon. „ inconnue.
„	11 20 m.	Dépression, Moyen Yangtse. „ E.
„	9 s.	„ Bas „ „ „
11	Midi	Typhon, des Saddles à Quelpaert. „ NE.
14	10 m.	Dépression, Thibet ou W de la Chine. Dir. E.
„	4 30 s.	„ Vallée du Bas Hoang-ho. „ „
15	10 m.	„ Moyen Yangtse. „ „
„	9 s.	Typhon, des Saddles à Quelpaert. ENE.
16	Midi	Dépression, Moyen Yangtse. „ E.
17	11 45 m.	Coup de vent de SE. Région 4.
18	10 m.	„ „ de NW. „ 5.
20	10 m.	Typhon, S à E de Yap (loin). „ inconnue.
„	*Midi*	*Dépression, Mer Orientale.* „ E.
„	9 s.	Typhon, S à E de Yap (loin). „ „
21	8 m.	„ S à W „ (voisin). „ W.
23	2 20 s.	Dépression, N. de la Chine. Dir. E.
24	9 s.	„ Golfe du Pé-tche-li. „ „
26	10 m.	„ Mer Orientale. „ NE.
27	10 m.	„ NW des Ryûkyû. „ „
28	10 m.	Dépression, Mongolie Centrale. „ SE.
29	10 m.	Typhon, N. de la Chine. „ „
31	8 45 m.	„ W. de Péking. „ E
Juin 4	Midi	Dépression, Bas Yangtse. „ „
7	4 30 s.	*Coup de vent de Nord.* Région 5.
10	Midi	Dépression, Vallée du Haut Hoang-ho. Dir. E.
14	8 m.	„ Bas Yangtse. Dir. „
15	Midi	„ Mer Jaune. „ NE.
19	9 s.	Typhon, NE de Luçon. „ inconnue.
25	10 m.	Dépression, Bas Yangtse. „ E.
„	Midi	Coup de vent de NW. Région 4.
Juil. 1	10 m.	Dépression, Bas Yangtse. Dir. stationnaire
„	4 20 s.	„ Mer Jaune. „ NE.
5	3 20 s.	„ Bas Yangtse. „ E.
10	2 35 s.	Coup de vent de NW. Région 4.
„	4 s.	Typhon, S à E de Yap (loin). Dir. inconnue.
18	10 m.	„ E. des Philippines (loin). „ „

Date	Heure	Signal
Juil. 18	9h s.	*Dépression, S de Luçon. Dir. W.*
19	10 15 m.	„ NE „ „ NW.
20	2 15 s.	„ NW „ „ N.
21	3 30 s.	„ „ „ „ „
22	4 20 s.	„ près des Pratas. „ NW.
„	4 50 s.	„ N. des Méaco-Sima. „ „
23	11 20 m.	„ Centre de la Mer Orientale. „ „
„	9 s.	Typhon, SE des Chusan. Dir. a un tournant.
24	6 m.	„ des Saddles à Quelpaert. Dir. „
„	Midi	„ E. des Philippines. (loin). „ WNW.
„	9 s.	„ Mer Jaune Centrale. „ se comblant.
25	4 30 s.	„ lat. 15° à 20°; long. 130° à 135°. Dir. NW.
26	Midi	„ N. à W. de Yap (loin). Dir. inconnue.
27	11 20 m.	„ E. des Philippines. (loin). „ WNW.
„	9 s.	„ „ „ „ „ NW.
28	Midi	„ SE de Luçon. „ „
„	4 10 s.	„ E „ „ „
29	4 30 s.	„ NE „ „ „
30	5 20 s.	„ S des Méaco-Sima. „ „
31	4 30 s.	„ SW. „ „
Août 1	9 m.	„ au canal des Bashées. „ „
2	8 30 m.	„ près Swatow. „ „
„	5 s.	„ côte S. de la lat. 25°. „ „
3	9 30 m.	„ E de Luçon „ „
4	3 40 s.	„ lat 20° à 23°; long. 130° à 135°. Dir. NE.
5	11 m.	„ SE des Ryûkyû. „ NW.
6	10 m.	„ „ „ „ „
7	11 m.	„ W „ „ „
8	10 15 m.	„ Centre de la mer Orientale. „ stationnaire.
„	4 30 s.	„ „ „ „ „ se comblant.
„	9 s.	„ N à W de Yap (loin). „ inconnue.
9	Midi	„ E des Philippines (loin). „ „
11	11 m.	„ „ „ „ „ NW.
12	*Midi*	„ *lat. 15° à 20°; long. 130° à 135°. Dir.* „
13	„	„ lat. 20° à 23°; long. 125° à 130°. „ „
14	4 30 s.	Typhon, S des Ryûkyû. Dir. inconnue.
15	10 m.	„ „ „ „ se comblant.
17	4 30 s.	Dépression, Mer Orientale. „ NE.
18	4 30 s.	Typhon, lat. 15° à 20°; long. 130° à 135°. Dir. en formation.
„	9 s.	„ S des Méaco-Sima. Dir. NW.
19	11 20 m.	„ entre Naha et Ishigakijima. „ „
„	9 s.	„ W des *Ryûkyû*. „ *inconnue.*
20	11 30 m.	„ Centre de la mer Orientale. „ N

1912 — Signaux envoyés par l'Observatoire de Zi-ka-wei aux sémaphores.

Date	Heure	Signal	Date	Heure	Signal
Août 23	9h s.	Typhon, N à E de Yap (près). Dir. inconnue.	Sept. 22	4 30 s.	Typhon NE des Ryûkyû. Dir. N.
24	Midi	,, N à W ,, (loin). ,, WNW.	24	10 m.	,, N à W de Yap (loin). ,, WNW.
25	2 s.	,, lat. 15° à 20°; long. 135° à 140°. Dir. WNW.	,,	9 s.	,, E des Philippines (loin). ,, NNW.
,,	9 s.	,, long. 130° à 135°. Dir. ,,	25	10 m.	,, ,, ,, ,, ,, NW.
26	Midi	,, lat. 20° à 23°; long. 125° à 130°. Dir. NW.	26	Midi	,, ,, de Luçon. ,, ,,
,,	9 s.	,, SE des Méaco-Sima. Dir. ,,	28	8 m.	,, ,, NW ,, ,, ,, ,,
27	9 s.	,, entre Naha et Ishigakijima. ,, ,,	29	8 30 m.	,, Canal Ballintang. ,, N.
28	11 10 m.	,, Centre des Méaco-Sima. Dir. ,,	,,	4 40 s.	,, au canal des Bashées. ,, ,,
29	8 15 m.	,, NE de Formose. ,, ,,	30	9 15 m.	,, E de Formose. ,, NNE.
,,	Midi	,, N. du Canal de Formose. ,, ,,	,,	11 30 m.	,, SW des Méaco-Sima. ,, NE.
,,	9 s.	,, près Ockseu. ,, W.	Oct. 1	Midi	,, Centre des Ryûkyû. ,, ,,
30	2 s.	,, province du Fou-kien. ,, à un tournant.	5	8 m.	Dépression, Haut Yangtse. ,, ,,
,,	4 30 s.	,, S à W des Bonin (près). ,, NW.	6	9 45 m.	Coup de vent de NW. Région 5.
31	Midi	,, N à E ,, (voisin). ,, NE.	,,	Midi	,, ,, ,, ,, 4.
,,	2 s.	Dépression, province du Tché-kiang. ,, N.	,,	4 30 s.	,, ,, de NE. ,, 3.
,,	2 10 s.	Typhon, lat. 20° à 23°; long. 125° à 130°. ,, inconnu.	8	9 s.	Typhon, lat. 15° à 20°; long. 130° à 135°. Dir. incon.
,,	4 30 s.	,, ,, ,, ,, ,, NW.	9	Mid	,, NE de Luçon. ,, WNW.
Sept. 2	4 s.	,, ,, 20° à 23°; long. 125° à 130°. ,, se comblant.	,,	5 15 s.	,, E du Canal Ballintang. ,, NW.
4	8 25 m.	Typhon, lat. ,, long. 130° à 135°. Dir. inconnue.	10	2 30 s	,, Canal Ballintang. ,, ,,
,,	Midi	Dépression, entre Ryûkyû et Kiusiu. Dir. N.	11	8 30 m.	,, près des Pratas. ,, WNW.
5	10 m.	Typhon, N à W de Yap (près). Dir. NW.	,,	3 30 s.	,, N à E de Yap (près). ,, NW.
6	10 m.	,, ,, ,, (loin). ,, WNW.	,,	4 45 s.	,, W de Luçon. ,, inconnue.
7	10 m.	,, E des Philippines ,, ,, NW.	12	10 m.	,, N à W de Yap (près). ,, NW.
,,	9 s.	,, SE de Luçon. ,, ,,	,,	2 30 s.	,, S des Macclesfield. ,, W.
8	4 45 s.	,, lat. 15° à 20°; long. 130° à 135°. ,, ,,	,,	9 s.	,, S des Paracels. ,, ,,
9	Midi	,, ,, ,, ,, ,, stationn.	13	9 s.	,, S à W de Guam (près). ,, WNW.
,,	4 s.	Dépression, en Corée. Dir. E.	14	10 m.	Dépression, Haut Yangtse, ,, E.
10	10 m.	Coup de vent de Nord. Région 4.	,,	Midi	Typhon, N à E de Yap. (près). ,, W.
11	Midi	Typhon, lat. 15° à 20°, long. 130° à 135°. Dir. NW.	15	9 45 m.	,, N à W ,, ,, ,, NW.
12	,,	,, ,, 20° à 23°; long. 125° à 130°. ,, WNW.	16	2 25 s.	,, ,, ,, (loin). ,, ,,
14	,,	Coup de vent de Nord. Région 4.	17	Midi	,, lat 15° à 20°; long. 130° à 135°. ,, NNW.
,,	9 s.	Typhon, NE du Luçon. Dir. NW.	18	4 20 s.	Coup de vent de Nord. Région 5.
16	9 m.	,, E du Canal Ballintang. ,, ,,	19	3 15 s.	Typhon. S des Paracels. Dir. WNW.
,,	6 s.	,, SE de Formose. ,, ,,	,,	9 s.	Coup de vent de NW. Région 5
17	9 m.	,, N du Canal de Formose. ,, ,,	20	9 s.	,, ,, de Nord. ,, ,,
,,	5 40 s.	,, côte, S. de la lat. 25°. ,, ,,	22	10 m.	Dépression, Haut Yangtse. Dir. E.
18	10 m.	,, N à W de Yap (près). ,, W	23	Midi	,, Moyen ,, ,, NE.
,,	4 45 s.	,, E de Hie-chan. ,, NE.	,,	9 s.	Coup de vent de Nord. Région 3.
19	8 m.	,, lat. 15° à 20°; long. 130° à 135°. ,, NW.	24	Midi	,, ,, ,, ,, 5.
,,	9 s.	,, ,, 20° à 23°; long. 125° à 130°. ,, ,,	25	9 s.	Typhon, E de Luçon. Dir. W.
20	9 s.	,, ,, ,, ,, ,, WNW.	26	9 s.	Dépression, Mongolie Centrale. ,, SE.
21	8 20 m.	,, ,, ,, ,, ,, NW.	27	11 30 m.	Typhon, Centre de Luçon. ,, NW.
,,	2 50 s.	,, S des Ryûkyû. ,, N.	28	10 m	,, W ,, ,, ,, ,,

1912. — Signaux envoyés par l'Observatoire de Zi-ka-wei aux sémaphores.

Date	Heure	Signal		
Oct. 29	10 35 m.	Typhon, NW Centre de Luçon.	Dir.	NW.
„	9 s.	„ SE des Macclesfield.	„	„
30	*Midi*	„ *E des Paracels.*	„	„
31	„	„ Dépression, W du Baïkal.	„	SE.
„	4 15 s.	Coup de vent de NE.	Région	8.
Nov. 1	Midi	Dépression, Mongolie Centrale.	Dir.	SE.
„	4 40 s.	Typhon, SE de Luçon.	„	NW.
„	9 s.	Dépression, N. de la Chine.	„	SE.
3	9 30 m.	„ Moyen Yangtse.	„	ENE.
4	9 50 m.	Typhon, S à W de Yap (voisin).	„	NW.
„	9 s.	Coup de vent de Nord.	Région	5.
5	9 50 m.	Typhon, N. à W de Yap (loin).	Dir.	WNW.
6	10 m.	„ E des Philippines	„	„
„	Midi	„ SE de Luçon.	„	NW.
7	10 m.	„ SW „	„	WNW.
8	10 m.	„ W de Palawan.	„	WNW.
9	*Midi*	Coup de vent de NW.	*Région*	*4.*
17	9 s.	Typhon, S à W de Yap (voisin).	Dir.	inconnue.
18	Midi	„ „ „ „	„	WNW.
„	4 25 s.	„ S à E de Yap (près).	„	inconnue.
„	9 s.	„ N à W „ „	„	NW.
19	10 m.	„ „ „ (loin).	„	„
20	10 15 m.	„ E des Philippines	„	„
„	9 s.	Dépression, Mongolie Centrale.	„	SE.
22	9 20 m.	Typhon, S à W de Yap (voisin).	„	WNW.
„	3 20 s.	„ N à W „ (près).	„	NW.
„	9 s.	„ „ „ (loin).	„	„
23	*Midi*	„ E des Philippines (loin).	„	„
Nov. 24	Midi	Typhon, SE de Luçon.	Dir.	NW.
25	10 m.	„ S „ „	„	WNW.
26	*10 m.*	„ S à E de Yap (près).	„	„
„	Midi	„ SW de Luçon.	„	NW.
„	4 15 s.	„ S à W de Yap (voisin).	„	WNW.
27	Midi	„ Centre des Paracels.	„	NW.
28	„	„ des Paracels à Haï-men.	„	„
„	9 s.	„ SE de Luçon.	„	WNW.
29	7 m.	„ Mer de Sulu.	„	„
„	10 m.	„ SW de Luçon.	„	„
Déc. 1	9 s.	„ E des Paracels.	„	stationnaire.
2	10 m.	„ N à W de Yap (près).	„	WNW.
3	10 20 m.	„ „ „ (loin).	„	„
4	10 m.	„ E des Philippines (loin).	„	„
„	Midi	„ SE de Luçon.	„	„
„	4 25 s.	„ E „	„	NW.
5	4 45 s.	Coup de vent de NW.	Région	5.
6	7 m.	Typhon, NE de Luçon.	Dir.	à un tournant.
„	Midi	„ „ „	„	NE.
17	2 s.	Dépression, N. de la Chine.	„	E.
18	9 45 m.	Coup de vent de Nord.	Région	5.
21	10 m.	Dépression, N. de la Chine.	Dir.	E.
„	9 s.	Coup de vent de Nord.	Région	5.
22	8 m.	„ „ de NW.	„	„
28	Midi	Typhon, E de Formose.	Dir.	NNE.
29	9 30 m.	„ NW des Ryukyû.	„	NE.
„	4 20 s.	Coup de vent de Nord.	Région	5.

ERRATUM A LA PAGE III.

1912. — Température de l'horloge N°. 65.

Périodes		Tempér.	Périodes		Tempér.	Périodes		Tempér.
Janvier	1 — 10	4°9	Mai	30 — 9	20°6	Septembre	28 — 6	27°8
	11 — 20	4,9		10 — 19	21,6		7 — 16	23,9
	21 — 30	4,7		20 — 29	21,3		17 — 26	21,5
Février	31 — 9	3,7	Juin	30 — 8	23,2	Octobre	27 — 6	20,8
	10 — 19	8,2		9 — 18	24,9		7 — 16	18,0
	20 — 29	10,1		19 — 28	26,1		17 — 26	18,6
Mars	1 — 10	9,6	Juillet	29 — 8	25,6	Novembre	27 — 5	18,3
	11 — 20	8,6		9 — 18	29,5		6 — 15	10,8
	21 — 30	11,0		19 — 28	28,8		16 — 25	10,0
Avril	31 — 9	11,2	Août	29 — 7	30,3	Décembre	26 — 5	10,6
	10 — 19	15,7		8 — 17	29,0		6 — 15	8,8
	20 — 29	19,5		18 — 27	26,6		16 — 25	7,6

Note. — Le 10 Novembre, modification du pendule de l'horloge N° 65, et réglage de la marche.
Le 11 Décembre, installation d'une nouvelle armoire extérieure à système dessicatif, enveloppant chaque armoire intérieure des horloges de précision N° 39 et N° 65.

NOTES.

1. — Dans les tableaux du bulletin, les nombres imprimés entre parenthèses n'entrent pas das le calcul des moyennes.

Les chiffres marques d'un astérisque*, sauf pour les tableaux de la nébulosité, ont été obtenus par interpolation.

2. — Les valeurs principales (maxima et minima) sont mises en vue par l'adoption de chiffres d'un corps spécial; [1234] pour les plus faibles, [1234] pour les plus forts.

3. — Nous croyons inutile de répéter ici ce qui a été dit dans la préface de 1904, relativement à la rédaction du bulletin, rien n'ayant été changé dans nos méthodes : nous prions donc le lecteur de s'y reporter, s'il désire quelque information à cet égard.

SIGNES CONVENTIONNELS.

Conformément aux décisions des Congrès météorologiques internationaux, certains phénomènes sont désignés, en abrégé, par signes conventionnels suivants :

●	Pluie.	⊙	Halo solaire.
✳	Neige.	⊕	Couronne solaire.
▲	Grêle.	☽	Halo lunaire.
△	Grésil.	☽	Couronne lunaire.
→	Aiguilles de glace.	⌒	Arc-en-ciel.
⌓	Rosée.	⌓	Aurore boréale.
⌙	Gelée blanche.	≺	Éclairs sans tonnerre.
V	Givre	⌐	Tonnerre.
∞	Verglas.	⌇	Orage (avec éclairs et tonnerre).
≡	*Brouillard.*	⌐	*Vent fort, tempête.*
≡	Brouillard bas.	✳	Tempête de neige.
∞	Brouillard sec, poussière.	▩	Sol couvert de neige.

Nomenclature des nuages :

K	Cirrus.	N	Nimbus.
S	Stratus.	A	Alto.
C	Cumulus.	•	Ciel uniformément couvert.

On emploie en outre les signes :

Br	Brume élevée.
br	Brume basse.
bd	Brouillard.
G	Gouttes de pluie.
◣	Lumière zodiacale.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

BULLETIN DES OBSERVATIONS.

IIe. — PARTIE.

MÉTÉOROLOGIE.

REVUE DE L'ANNÉE 1912.

I. — Pression atmosphérique.

Le tableau **A** donne, comme d'habitude, les principaux renseignements concernant les variations de la pression atmosphérique en 1912. Il est inutile de répéter ici les explications qui ont été données en 1909.

A. — Variation diurne. — Oscillation. — Marée.

Mois	MATINÉE						SOIRÉE						OSCIL. PRINCIPALE		
	MINIMUM			MAXIMUM			MINIMUM			MAXIMUM			AMPLITUDE		BAISSE
	Heure		Valeur 1912 (760+)	Heure		Valeur 1912 (760+)	Heure		Valeur 1912 (760+)	Heure		Valeur 1912 (760+)			Par heure 1912
	Moy.	1912		Moy.	1912		Moy.	1912		Moy.	1912		Moy.	1912	
	h m	h m	mm	h m	h m	mm	h m	h m	mm	h m	h m	mm	mm	mm	mm
Janvier	**4h 35m**	**4h 35m**	**71,66**	9h 44m	9h 40m	**72,98**	**2h 25m**	**2h 20m**	**71,12**	9h 50m	**10h 35m**	**72,89**	**2,08**	1,86	0,40
Février	4 27	4 30	66,28	9 38	**9 45**	67,56	3 6	2 35	65,55	10 3	9 25	66,88	1,89	2,01	**0,53**
Mars	4 15	4 20	65,60	9 32	9 15	66,96	3 42	3 25	65,01	10 5	9 25	66,38	1,90	1,95	0,31
Avril	4 10	4 25	62,32	**9 55**	9 40	63,63	4 2	3 45	61,85	**10 15**	9 25	63,13	1,78	1,80	0,29
Mai	**3 40**	**3 30**	57,61	9 30	9 35	58,78	4 33	4 45	57,33	9 55	9 45	58,57	1,55	1,45	0,20
Juin	**3 40**	3 40	**52,50**	9 17	**8 0**	**53,35**	4 41	4 45	**51,99**	9 58	9 40	**53,32**	**1,28**	1,36	**0,16**
Juillet	3 45	4 15	53,12	9 31	9 0	54,16	**4 47**	**4 50**	52,93	10 8	9 20	54,09	1,35	**1,38**	**0,16**
Août	3 50	3 45	54,28	9 37	9 20	55,59	4 33	4 40	54,12	9 56	**9 15**	55,20	1,38	1,47	0,20
Septembre	3 55	3 40	59,26	9 36	9 20	60,89	3 17	3 15	59,39	**9 28**	**9 15**	60,56	1,50	1,50	0,25
Octobre	3 42	3 40	64,67	**9 14**	9 25	66,38	2 50	**2 20**	64,72	9 45	9 30	65,97	1,68	1,66	0,34
Novembre	4 11	4 25	68,80	9 24	9 20	70,07	2 36	2 25	68,21	9 46	9 20	69,39	1,80	1,86	0,36
Décembre	4 31	4 15	71,45	9 35	9 25	72,81	2 28	**2 30**	70,91	10 2	**10 35**	70,41	2,04	**1,90**	0,39
Moyennes	4 3	4 5	62,30	9 32	9 19	63,60	3 35	3 27	61,93	9 56	9 37	63,02	**1,69**	1,67	0,29

Les anomalies les plus considérables à signaler parmi les valeurs de la présente année sont les déplacements des heures des maxima. Le maximum principal du matin, qui en général se produit, au plus tôt, à 9h 15m, a avancé jusqu'à 8h durant le mois de juin, tandis qu'en moyenne l'heure la plus matinale de ce phénomène se présente en octobre. D'autre part, l'heure la plus tardive du maximum du soir, s'est vu transférée,

en 1912, d'avril en décembre et en janvier, et elle a éprouvé un retard de 20 minutes. Les heures des minima ont au contraire un caractère de grande régularité, de même que les valeurs de l'amplitude de l'oscillation diurne.

II. — Température de l'air.

Les tableaux B et C fournissent, pour chaque jour de l'année, les heures du minimum et du maximum diurne du thermographe enregistreur Richard, et que par conséquent elles ne sont qu'approximatives. On verra du reste dans les tableaux qu'elles ne sont données qu'à 5 minutes près : surtout en cas de variations brusques cet instrument montre toujours une certaine paresse à se mettre en équilibre avec la température ambiante, et nous répétons qu'en général on sera fort proche de l'heure réelle du phénomène en retranchant 3 minutes aux heures des tableaux : néanmoins cette correction n'est pas assez rigoureusement établie pour que nous ayons cru devoir l'appliquer en publiant les lectures des diagrammes de l'enregistreur. S'il s'agit du minimum, comme la baisse de température se produit généralement par dégrés insensibles, l'instrument doit suivre de plus près les variations du thermomètre à alcool; mais d'autre part les courbes à ce moment ont une forme tellement aplatie, qu'il serait illusoire, dans la majorité des cas, de vouloir déterminer alors les heures avec un haut dégré de précision.

B. — 1912. — Heure du minimum de la température de l'air sous l'abri.

Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	6 55	6 20	6 45	3 45	5 45	0 5	0 0	5 30	4 55	2 45	6 15	7 5
2	6 30	6 45	—2 50	(—5 5)	5 5	4 30	—2 35	6 5	5 25	4 25	8 30	7 15
3	5 55	6 45	—1 10	6 5	4 45	3 15	5 5	3 55	5 55	8 5	2 20	6 5
4	4 15	6 35	7 40	5 50	5 35	3 55	2 45	0 30	5 30	4 5	6 30	6 55
5	3 25	6 45	0 0	8 30	5 15	5 15	0 30	4 15	5 45	1 45	—0 35	1 30
6	7 10	7 15	6 15	5 25	5 20	3 55	(—5 45)	3 55	5 30	—4 15	0 50	0 40
7	3 45	4 10	6 5	—0 40	4 30	3 30	5 10	3 30	1 45	4 55	5 15	6 40
8	5 20	—0 30	6 25	3 45	8 55	4 55	0 50	2 5	3 30	—2 5	5 30	4 45
9	6 55	6 40	6 40	—2 35	4 10	4 0	4 45	5 45	5 45	6 25	—	5 45
10	6 40	5 10	5 50	3 45	—0 45	1 30	3 55	2 45	5 30	6 20	6 30	—0 30
11	—0 45	5 10	0 5	5 30	3 15	1 55	4 30	5 15	5 45	—2 15	6 30	6 50
12	—0 10	5 50	—	2 45	5 30	3 10	2 30	5 15	6 25	0 5	1 30	1 50
13	7 30	(—5 15)	4 15	5 25	5 10	0 30	2 5	5 30	—0 55	5 55	4 50	—1 30
14	7 5	9 15	5 5	3 55	5 15	2 55	5 25	0 45	6 15	6 10	6 45	6 35
15	6 30	6 45	2 50	5 25	0 30	1 55	—2 15	4 5	0 50	—2 30	5 55	7 40
16	6 55	5 45	3 55	0 45	1 55	4 55	6 40	4 45	3 45	3 30	4 20	5 25
17	6 30	6 55	6 45	5 40	—2 30	3 5	4 55	4 10	—3 30	—0 25	—0 50	—1 15
18	0 30	1 15	6 10	5 15	—4 10	5 10	(—7 25)	—3 15	(—5 30)	5 15	6 30	6 30
19	6 55	4 45	4 20	4 10	2 50	8 55	(—5 5)	6 55	2 10	4 10	6 25	6 45
20	2 45	4 20	5 15	5 15	1 55	5 15	(—5 45)	4 15	5 45	4 10	6 15	1 35
21	7 15	—3 30	5 30	5 10	5 55	4 55	5 25	4 55	—0 55	6 10	5 50	3 20
22	7 10	6 50	2 15	4 55	5 5	4 35	2 20	5 30	5 5	5 5	6 15	7 35
23	1 35	6 30	—1 35	6 30	5 10	4 30	3 40	4 45	3 5	1 25	6 30	9 15
24	6 15	6 30	1 5	6 5	6 40	4 30	4 56	4 20	2 35	(—5 10)	6 5	6 45
25	7 10	3 5	2 15	5 15	—4 35	6 5	4 15	5 0	5 55	6 10	3 55	5 40
26	6 30	5 55	1 45	5 45	0 45	0 0	1 40	—3 5	0 40	5 10	4 30	—4 40
27	7 15	4 5	—0 45	4 45	1 55	2 15	5 25	2 15	3 25	5 10	5 55	8 15
28	6 35	7 10	3 30	—2 50	2 55	4 15	5 15	3 30	—1 15	6 5	7 10	4 5
29	5 5	6 30	4 15	4 55	1 15	5 5	4 45	0 30	4 45	6 30	3 15	7 5
30	6 25		5 30	4 30	—4 10	5 10	5 15	3 15	5 45	—1 5	—2 40	—3 55
31	6 15		5 20		4 5		5 15	5 45		6 45		1 10
Moy.	5 25	4 57	3 39	3 56	3 1	3 50	2 12	3 36	8 19	3 1	4 31	4 14

C. — 1912. — Heure du Maximum de la température de l'air sous l'abri.

Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	12 15	13 55	13 10	13 10	14 10	13 10	15 25	13 45	11 30	13 20	13 15	14 25
2	12 20	12 45	12 5	12 30	12 15	14 5	13 30	13 45	12 30	14 30	13 5	11 35
3	13 35	14 20	14 15	14 20	11 20	13 20	13 55	11 35	14 25	14 0	12 20	13 5
4	12 55	14 5	13 45	11 10	13 35	(8 55)	12 30	14 25	12 55	13 5	13 50	13 20
5	15 15	13 10	15 30	15 10	13 40	15 55	12 30	13 10	15 5	13 15	(8 15)	13 35
6	13 20	13 30	15 20	13 45	15 25	13 25	15 25	14 45	13 15	11 15	9 10	13 20
7	13 30	12 50	13 45	12 35	14 20	15 45	15 20	12 45	14 5	12 15	13 40	11 25
8	12 35	13 30	11 10	14 0	11 10	12 20	14 45	14 25	14 55	10 45	12 15	13 5
9	13 55	13 30	14 50	10 35	13 5	13 55	15 55	14 10	11 35	13 15	—	12 40
10	13 15	13 5	14 20	14 15	10 35	15 10	14 15	13 35	(9 30)	13 25	13 45	12 20
11	13 50	13 55	14 45	12 5	15 35	14 20	13 55	13 20	12 15	12 50	14 40	15 30
12	11 30	13 45	12 30	13 10	14 45	13 15	**23 50**	14 30	13 15	11 5	14 5	11 40
13	11 5	12 45	11 5	15 10	15 15	10 55	13 5	14 15	13 40	11 15	14 15	12 20
14	11 50	16 5	13 25	14 30	12 50	14 50	15 25	13 45	14 35	13 30	11 30	10 5
15	11 40	11 55	13 5	11 30	10 0	14 15	14 25	12 5	13 50	14 10	12 15	14 5
16	13 30	13 40	12 10	13 55	13 45	16 35	13 45	12 30	13 40	11 55	14 5	13 5
17	14 15	12 25	13 25	14 40	14 40	15 5	14 5	13 55	11 5	11 55	12 15	12 40
18	14 25	13 10	14 20	13 15	15 35	13 20	11 50	11 45	12 45	13 15	(9 50)	10 10
19	13 35	12 50	13 55	13 15	13 0	14 50	14 40	13 40	11 40	13 25	12 50	11 10
20	12 40	12 55	12 50	12 50	11 25	10 45	12 45	14 25	14 15	13 15	12 55	12 25
21	14 30	11 5	12 15	14 35	12 5	13 15	14 40	11 35	12 55	13 10	11 35	13 15
22	12 15	14 50	11 40	12 5	12 5	12 55	13 20	11 30	14 25	11 15	15 5	(8 45)
23	13 50	13 30	13 5	10 25	11 30	15 20	14 55	12 30	14 15	(9 50)	13 40	11 30
24	12 50	14 30	13 15	13 30	12 10	11 10	(9 45)	14 5	13 15	14 45	11 50	13 55
25	12 45	11 10	11 45	12 15	11 50	12 10	15 45	15 30	14 15	13 15	12 20	13 30
26	12 45	13 30	12 50	13 10	14 20	16 10	14 5	15 35	12 5	11 40	13 5	10 30
27	13 40	13 45	11 30	14 25	13 10	14 55	15 35	13 45	14 15	11 40	13 10	12 45
28	12 45	11 50	11 55	14 15	13 35	13 15	15 10	10 15	(9 5)	10 25	12 40	12 30
29	12 55	14 50	12 45	14 45	(7 55)	15 20	15 50	14 45	12 30	12 30	12 15	13 35
30	12 45		15 30	13 40	15 55	(9 35)	12 40	13 25	12 10	14 30	12 35	10 50
31	12 30		12 30		11 55		14 40	10 5		12 35		13 55
Moy.	13 3	13 21	13 11	13 18	13 0	13 36	**15 18**	13 21	13 1	12 37	12 34	**12 25**

On le voit, l'heure du maximum est notablement plus constante que celle du minimum. La première varie de midi 31m à 1h 17m de l'après-midi, tandis que la seconde oscille entre 2h 40m et 4h 11m du matin, c'est-à-dire deux fois plus. Nous trouvons encore, comme les années précédentes, que l'heure du minimum matinal se déplace parallèlement aux variations des heures du lever du soleil, mais qu'elle a toujours lieu, en moyenne, d'une façon considérable, plus tôt que l'apparition de l'astre au-dessus de l'horizon.

Dans le tableau suivant, D, se trouvent réunies, mois par mois, les heures et les valeurs moyennes des minima et des maxima de la température. Voici en quoi ce tableau diffère des deux précédents : ces heures et ces valeurs sont déterminées, non pas au moyen des minima ou des maxima absolus, mais par l'étude des courbes tracées à la main en se servant des chiffres fournis par les 24 moyennes des lectures horaires du mois: ces courbes passent naturellement par une valeur maximum et une valeur minimum, et ce sont ces valeurs ainsi que les heures correspondantes qui sont inscrites au tableau D. Dans les trois dernières colonnes du tableau se trouvent, par ordre, l'écart moyen déterminé en faisant la différence du maximum et du minimum absolu de chaque jour du mois, puis l'écart entre la valeur la plus forte et la valeur la plus faible par lesquelles passe la courbe ci-dessus mentionnée, enfin la comparaison des deux écarts : cette différence n'est précédée d'aucun signe, l'écart absolu étant toujours en excès, et comme on le voit sur le tableau, d'une quantité toujours voisine de 2° : c'est une remarque que nous avons à répéter chaque année, depuis que nous publions ces tableaux : cette fois, l'excès approche de 2°,4.

D. — 1912. — Oscillation de la température.

Mois	Minimum		Maximum		(1) Ecart absolu	(2) Ecart sur la courbe moyenne	Différence (1-2)
	Heure	Valeur	Heure	Valeur			
Janvier	6h 40m	0°,00	13h 35m	6°,47	8°,31	6°,47	1°,84
Février	5 15	2,85	13 10	11,07	10,05	8,22	1,83
Mars	5 40	5,50	12 15	13,00	7,40	5,50	1,90
Avril	4 40	10,28	13 15	20,07	11,58	9,79	1,79
Mai	4 40	15,94	12 30	24,04	10,35	8,10	2,25
Juin	3 30	20,62	13 45	27,80	9,46	7,18	2,28
Juillet	3 40	24,40	14 15	31,54	9,29	7,14	2,15
Août	4 35	24,18	13 45	25,72	8,16	5,54	2,62
Septembre	5 40	19,08	13 15	25,90	9,38	6,82	2,56
Octobre	4 40	13,31	13 45	21,81	10,59	8,00	2,89
Novembre	5 45	6,13	12 35	18,84	10,54	7,71	2,83
Décembre	5 35	3,07	13 25	8,80	7,96	5,73	2,23
Année	5 4	12,16	13 18	19,31	9,45	7,18	2,26

III. — Régime des vents.

Le tableau suivant, **E**, indique, pour chaque mois de l'année 1912 le vent qui a régné durant le plus grand nombre d'heures, avec le chemin correspondant parcouru dans cette direction. On y trouvera aussi l'indication du plus fort coup de vent qui sévit durant le mois, avec sa vitesse, en kilomètres par heure, et la date. — En dernier lieu nous donnons les heures de calme absolu.

E. — 1912. — Vents de durée et de force maximum.

Mois	Durée maximum			Force maximum			Heures de Calme
	Direction	Heures	Kil.p.h.	Direction	Kil.p.h.	Dates	
Janvier	NNW	191	2712	WNW	53	1	11
Février	WNW	119	2855	W	66	6	9
Mars	ENE	131	1948	SE	50	26	5
Avril	SSE	146	3297	WNW	54	11	6
Mai	ESE	172	3701	SE	70	15	2
Juin	SE	166	3980	W	58	25	4
Juillet	SSE	167	2367	E	48	1	5
Août	SE	161	2955	NE	52	29	6
Septembre	NNE	172	3524	NNE	54	17	3
Octobre	ENE	120	1877	NNW	53	31	2
Novembre	NNE	107	1770	W	48	10	10
Décembre	NNW	191	3217	W	48	14	1

IV. — Durée et proportion de l'insolation.

Les tableaux **F** et **G**, contiennent, comme les années précédentes, les résultats des mesures prises sur les papiers photographiques de l'enregistreur Jordan. Comme on l'a déjà dit, les vides des colonnes extrêmes des tableaux ne veulent pas dire toujours que le soleil ait été caché par des nuages à ces heures-là; mais souvent l'astre est alors si bas sur l'horizon, et les brumes sont alors si fréquentes, que l'absence de traces à l'héliomètre provient du manque d'intensité des rayons actiniques à ces heures-là : aux mêmes heures, alors que l'héliographe ne marque rien, on aura pu noter zéro aux tableaux de la nébulosité. — Le tableau **F** donne, en heures et dixièmes d'heures, la durée totale du temps durant lequel le papier photographique a été impressionné à chaque heure du jour, dans le courant du mois.

F. — 1912. — Durée de l'insolation.

	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	Som.	Moy.
Janvier	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Février	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mars	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Avril	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mai	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Juin	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Juillet	25*	121*	172*	184*	170*	175*	188*	190*	183*	194*	171*	141*	84*	18*	2016*	6,50*
Août	18	144	175	203	210	203	156	176	179	172	165	160	150	01	2112	6,81
Septembre	...	74	128	146	161	161	132	146	173	203	184	147	68	...	1718	5,54
Octobre	...	01	81	149	174	176	161	155	159	154	147	109	25	...	1491	4,81
Novembre	...	02	74	165	177	174	170	154	164	185	144	37	...	...	1396	4,50
Décembre	...	...	36	89	140	131	122	128	119	110	101	52	...	...	1028	3,32
Année	(43*	(342*	666*	936*	1032*	1020*	929*	949*	977*	968*	912*	646*	(322*)	(19*)	9761*	5,30*

Dans le tableau qui précède, les chiffres des deux dernières colonnes ne sont pas parfaitement comparables entre eux, pour cette double raison, que les mois n'ont pas la même durée, et que les heures des levers et des couchers du soleil varient d'un mois à l'autre. Le tableau G. donne au contraire des résultats comparables : il fournit, heure par heure, le rapport de l'insolation possible à l'insolation réelle, ou le quotient du nombre total d'heures et fractions d'heure passées par le soleil au-dessus de l'horizon, au nombre d'heures pendant lesquelles il a impressionné à la même époque le papier photographique.

G. — 1912. — Fraction d'insolation.

	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	Moy.
Janvier	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Février	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mars	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Avril	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mai	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Juin	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Juillet	08*	39*	55*	59*	55*	56*	61*	61*	59*	62*	55*	46*	27*	06*	46,7*
Août	06	46	56	65	68	65	50	57	57	55	53	52	34	00	50,4
Septembre	...	25	43	49	54	54	44	49	58	68	61	49	23	...	46,4
Octobre	...	00	26	48	56	57	52	50	51	50	47	35	08	...	42,2
Novembre	...	01	25	55	59	58	57	51	55	45	48	12	...	...	44,0
Décembre	...	...	12	29	45	42	39	41	38	35	33	17	...	...	32,6
Moyennes	(8,1*)	(27,7*)	36,4*	51,1*	56,3*	55,7*	50,8*	51,8*	53,4*	530,*	49,8*	35,3*	(26,1*)	13,7*)	44,4*

V. Régime des pluies à Zi-ka-wei.

Le tableau H groupe en les abrégeant les observations publiées dans le bulletin de chaque mois de 1912, concernant le phénomène de la précipitation aqueuse à Zi-ka-wei, sommes mensuelles de la pluie recueillie par le pluviomètre enregistreur Richard, et nombre de jours pluvieux. On y compare ensuite ces chiffres avec les valeurs normales des 40 années précédentes, puis avec les quantités les plus fortes observées depuis que l'observatoire existe, durant les mois correspondants. La dernière colonne, intitulée *pluviosité*, indique, pour 1912 et pour les 40 ans, la densité de pluie de chaque mois, ou, si l'on veut, l'intensité de la précipitation : c'est le quotient de la densité de pluie recueillie par le nombre de jours pluvieux.

Au sujet des comparaisons faites avec la moyenne normale et avec le maximum, il y a lieu de faire la remarque suivante : l'observatoire publiait, antérieurement à 1909, les résultats des lectures faites directement au pluviomètre sans enregistrement; depuis, les chiffres de nos tableaux proviennent des diagrammes de l'enregistreur. Il s'ensuit qu'actuellement nos journées commencent à minuit, au point de vue pluviométrique, tandis que jadis elles étaient censées commencer la veille à 9h du soir; on se rend facilement compte que cette différence de procédés peut, pour un mois particulier, diversifier les résultats, tant en ce qui regarde la quantité de pluie recueillie, que pour le nombre de jours pluvieux. Comme les différences sont généralement légères, nous nous contentons d'en avertir le lecteur, sans modifier les tableaux.

H. — Zi-ka-wei. — 1912. — Régime pluviométrique.

Mois	Valeurs observées		Excès sur les moyennes		Compar. av. le maximum		Pluviosité	
	Quantité	jours	Quantité	jours	Quantité	jours	1912	Norm.
	mm		mm		mm		mm	
Janvier	41,6	10	— 14,8	0	— 155,7	— 10	4,16	5,49
Février	39,0	6	— 18.0	— 4	— 141,9	— 13	8,50	5,88
Mars	116,5	15	+ 26,3	+ 2	— 43,4	— 7	7,77	6,58
Avril	93,9	10	— 0,6	— 3	— 145,6	— 12	9,39	6,89
Mai	70,8	13	— 20.6	+ 1	— 111,3	— 8	5,45	7,72
Juin	297,5	10	+ 126,3	— 4	— 194,4	— 13	29,75	11,67
Juillet	217,5	18	+ 77,0	+ 7	— 88,2	— 4	12,08	12,91
Août	258,3	13	+ 112,6	+ 1	— 85,0	— 8	19,87	13,59
Septembre	54,2	15	— 62,1	+ 3	— 219,9	— 2	3,61	10,57
Octobre	46,9	8	— 38,6	— 2	— 257,3	— 16	5,86	8,52
Novembre	53,4	10	+ 7.5	+ 3	— 97,2	— 8	5,34	6,37
Décembre	31,1	11	— 1.1	+ 4	— 69,1	— 6	2,83	4,31
Année	1320,7	139	+ 193,9	+ 8	—1609,0	— 107	9,38	8,38

I. — 1912. — PLUIE. — Sommes mensuelles de pluie tombée.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Sommes 1912	Moyenes 11 ans.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Nicou-tchoang	22,8	11,6	9,6	35,8	99,4	83,8	71,6	119,6	76,6	85,5	1.3	7,4	575,0	638,2
Tche-fou	5,6	27,4	5,3	26,7	52,6	134,6	92,7	73,8	37.6	24,9	6,3	*	477.5	587,8
Ta'ing-tao	0,9	27,4	27,4	18,7	44,9	31,9	151,1	195,9	172,5	21,1	0,6	20,7	713,1	725,7
Toh'ong-k'ing	14,0	27,2	31,1	118,7	112,2	223,0	148,5	71,3	72,8	43,3	66,3	27,3	955,7	1024,9
I-tch'ang	17,6	72,4	98,0	55,0	156,2	207,6	202,0	192,4	16,4	96,4	106,5	41,5	1202,0	1035,8
Han-k'eou	31,9	50,6	216,8	141,8	153.1	337,6	342,3	8,3	28.5	47,7	154,6	46,4	1569,6	1138,2
Kieou-kiang	64,8	42,8	245,0	129,2	107.9	97,0	276,2	158,1	63,5	63,5	92,9	79,9	1417,8	1610,3
Ou-hou	28,0	69,4	176,4	85,1	43.8	318,1	157,6	95,3	33,5	40,8	156,2	46,5	1250,8	1300,7
Tchen-kiang	18,2	83,6	97,4	91,7	59.1	179,5	212,7	55,3	54,9	34,2	116,7	39,4	1042,7	1116,6
Ning-po	52,0	18,7	108,1	67,7	134,5	87,2	91,0	202,4	173,6	94,9	41,3	14,4	1086,8	1331,0
Wen-tcheou	69,8	87.5	222,4	129,9	270,9	294,9	109,2	21,7	390,3	21.5	23,6	65,7	1707,4	1558,4
Fou-tcheou	76,8	104,3	200,0	105,5	142,1	197,1	7,1	373,3	243,3	20,9	35,5	110,0	1615,9	1514,6
Amoy	52,6	63,1	98,5	16,7	133,7	410,0	11,2	269,6	50,8	18,8	0,2	91,2	1214,4	1175,7
Swatow	32,9	101,2	61,8	62,7	221,2	547,6	107.8	307,8	111,0	0,5	2,5	170,6	1747,6	1500,5
Hong-kong	68,4	61,5	116,5	101,3	99,9	359,1	191,8	308,7	98,4	0,3	7,1	124,1	1631,1	2038,7
Pakhoï	67,2	25,9	71,7	207,9	66,2	265.2	219,9	268,7	379,5	13,8	26,1	46,1	1653,2	1985,5
Ou-tcheou	106,7	105,2	155,2	175,2	157,5	306,3	115,3	255,5	41,2	0,0	27,8	43,7	1489,7	1883,8
San-chui	187,2	99,1	189,3	121,9	249,5	295,1	121,9	182,4	45,9	0.0	7,4	117,6	1717,3	3757,9
Long-tcheou	76,0	31,0	40,6	198,8	262,0	224,0	167,3	158,9	157,8	26,2	31,5	27,4	1390,5	1004,8

J. — 1912. — PLUIE. — Nombre de jours pluvieux.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Sommes 1912	Moyennes 11 ans.
Nieou-tchouang	5	5	8	6	11	9	11	9	9	11	8	6	88	9,5
Tche-fou	5	5	6	3	4	5	9	10	6	9	6	8	76	8,4
Ta'ing-tao	1	7	5	2	6	7	8	13	8	4	8	6	70	9,3
Tch'ong-k'ing	12	14	16	15	16	17	9	9	13	12	12	16	16,1	16,2
I-tch'ang	7	13	14	13	18	14	12	7	8	9	4	12	13,1	12,7
Han-k'eou	8	12	20	12	12	13	12	3	6	8	9	13	12,8	11,1
Kieou-kiang	13	11	23	13	15	14	13	15	13	12	13	12	16,7	15,3
Ou-hou	8	10	20	15	10	12	13	12	8	9	8	10	13,5	11,7
Tchen-kiang	4	7	13	8	7	8	15	8	7	8	9	10	10,4	12,1
Ning-po	14	6	16	12	15	11	14	16	15	8	9	9	14,3	14,4
Wen-tcheou	22	10	23	17	17	19	19	10	10	18	8	13	18,6	17,0
Fou-tcheou	18	12	16	14	21	25	5	24	14	10	14	16	16,9	14,4
Amoy	14	11	12	4	17	21	1	20	7	3	1	8	11,9	11,5
Swatow	15	13	13	5	12	26	11	16	10	8	3	9	13,6	12,8
Hong-kong	17	12	11	8	20	28	21	19	11	2	4	8	16,1	15,1
Pakhoï	14	8	8	8	12	11	15	22	9	4	4	2	11,7	13,5
Ou-tcheou	18	17	13	14	19	21	14	21	7	0	1	6	15,1	15,0
San-chouei	21	16	16	12	24	23	25	24	7	0	3	10	18,1	15,4
Long-tcheou	6	7	5	9	17	15	23	17	6	10	9	6	13,0	10,6

DÉPRESSIONS DE L'EXTRÊME-ORIENT

EN 1912.

Comme d'habitude, la liste des perturbations ayant circulé dans l'Extrême-Orient sera assez complète, mais nous nous abstiendrons de donner ici des détails circonstanciés sur leur constitution particulière, leur cause et les effets qu'elles ont produit : cette étude nous entrainerait trop loin. Nous nous contenterons, comme dans les bulletins précédents, de signaler au lecteur les positions approximatives des centres, pour lui permetre, s'il en a le désir, de tracer sur une carte leurs trajectoires. Nous omettons dans ce recensement tous les cas où il ne s'agit que de formations locales et transitoires qui n'ont pas d'intérêt général, nous bornant à celles qui ont accompli un voyage de plus ou moins courte durée à travers les stations qui forment notre réseau météorologique, cessant de les suivre en dehors des limites de notre territoire.

JANVIER 1912. — (6 dépressions).

N°. 1. — *Dépression de Sibérie.* — Formation probable dans la région au N. du Baikal, Positions approximatives du centre : le 29 décembre 1911, lat. 56°, long. 123°; le 30, lat. 50°, long. 125°; le 31, lat. 45°, long. 127°; le 1er janvier 1912, lat. 43°, long. 140°; le 2, lat. 44°, long. 150°. Direction, SSE jusqu'à Kirin, ESE jusqu'à Hokkaïdo, enfin ENE; vitesse moyenne, 16 milles.

N°. 2. — *Dépression du Pacifique, genre typhon.* — Le centre a fait route entre les Mariannes et les Kouriles, trop loin des stations pour être suivi avec exactitude. Le 5, à l'est des Bonin, lat. 27°, long. 144°; le 6, lat. 33°, long. 142°; le 7, lat. 40°, long. 145°; le 8, lat. 45°, long. 150°. Direction, jusqu'en face de Tôkyô, NNW. jusqu'au N de Nippon N, puis NNE et NE; vitesse moyenne, 25 milles.

N°. 3. — *Typhon.* — Le tourbillon se forme, antérieurement au 8, à l'est de Luçon; le 8, il parvient à lat. 18°, long. 127°; le 9, lat. 24°, long. 131°; le 10, lat. 28°, long. 139, puis il s'éloigne sur le Pacifique, au N des Bonin. Direction, NNE jusqu'à l'E des Méaco-Sima, NE. Vitesse moyenne, 17,5 milles.

N°. 4. — *Typhon.* — La nouvelle perturbation prend corps, le 13, à l'est du Canal Ballintang. Elle parvient, le 14, au SE des Méaco-Sima, lat. 23°, long. 127°; le 15, marchant à grande allure, elle atteint le sud du Canal de Kii, lat. 31°, long. 135°; le 16, elle est déjà au SE de Hokkaïdo, lat. 39°, long. 148°, puis elle s'éloigne au S des Kouriles. Direction constante, NE; vitesse moyenne, 30 milles : elle s'accéléra considérablement à partir des Ryûkyû.

N°. 5. — *Dépression de Sibérie.* — Arrivant toute formée des régions du Baïkal, la bourrasque se montre, le 20, par lat. 48°, long. 124°, au nord de Moukden; le 21, près de Wladivostock, lat. 43°, long. 130°; le 22, à l'entrée du détroit de Tsugaru, lat. 42°, long. 140°; le 23, elle est déjà loin, longeant les Kouriles par le sud. Direction, sur le continent, SE, de la côte à Hokkaïdo, ESE. finalement ENE. Vitesse moyenne, 19 milles.

N°. 6. — *Typhon.* — La dernière dépression du mois apparaît le 23, au NE de Luçon; le 24, elle est au SE des Méaco-Sima lat. 22°, long. 127°; le 25, au SE des Ryûkyû, lat. 27°, long. 132; le 26, entre Tôkyô et les Bonin, lat. 30°, long. 140°. Direction constante, NE; vitesse moyenne, 18 milles.

FÉVRIER 1912. (9 dépressions).

N°. 7. — *Typhon.* — Il vient du large et nous ne pouvons en trouver trace avant le 1er février; le centre est alors au SE de Naha, par lat. 25°, long. 130°; le 2, il est au sud du Canal de Kii, lat. 30°, long. 135°; le 3, au SE de Tôkyô, lat. 34°, long. 142°, puis il disparaît sur le Pacifique. Direction constante, NE; vitesse moyenne, 18 milles.

N°. 8. — *Dépression de Mongolie.* — Peu de détails, avant le 5; le centre est alors proche de Hélampo, lat. 49°, long. 130°; le 6, il passe en mer au NE de Wladivostock, lat. 46°, long. 138°; le 7, il s'éloigne au S de Shana, lat. 43°, long. 150°. Direction, ESE; vitesse moyenne, 21 milles.

N°. 9. — *Dépression de Mongolie.* — Elle dut se constituer dans le pays des Ortos, au nord de la grande boucle du Hoang-ho. Le 7, nous la voyons au N. de Pékin, lat. 42°, long. 117°; le 8, elle passe au NE de Nieou-tchoang, lat. 42°, long. 125°; le 9, elle traverse la Mer du Japon, lat. 42°, long. 133°; le 10, elle s'enfuit au SE de Hokkaido, lat. 42°, long. 145°. Le mouvement se fit sensiblement vers l'E; vitesse moyenne de la marche, 19 milles.

N°. 10. — *Dépression de la vallée du Yan-tse-kiang.* — Formée près de Tch'ong-k'ing, au sud du Fleuve Bleu, elle atteint Tch'ang-cha le 12, lat. 28°, long. 112; le 13, elle va passer entre Wen-tcheou et Ning-po, lat. 28°, long. 120°; le 14, elle approche du détroit de Van-Diémen, lat. 30°, long. 127°; le 15, elle est déjà loin, ayant fait route entre Tôkyô et les Bonin, lat. 32°, long. 144°. Direction, ENE; vitesse moyenne, 24 milles.

N°. 11. — *Dépression du nord de la Chine.* — Elle venait probablement, comme le No. 9, du pays des Ortos. Le 15, elle arrive près de Moukden, lat. 42°, long. 122°; le 16, elle passe au sud de Wladivostock, lat. 43°, long. 134°; le 17, elle atteint le NE de Hokkaido, lat. 45°, long. 145°. Direction constante, ENE; vitesse moyenne, 22,5 milles.

N°. 12. — *Dépression de Sibérie.* — Elle provenait des régions occidentales; nos cartes la montrent à Tomsk, le soir du 21, par lat. 57°, long. 85°; elle approche d'Irkoutsk, le 22, lat. 52°, long. 100°; le 23, ayant franchi le Baikal, elle est au S de Tschita, lat. 50°, long. 115°; le 24, au N. de Wladivostock, lat. 45°, long. 133°; le 25, elle s'éloigne au S des Kouriles, lat. 40°, long. 148°. Elle fait route à l'ESE; vitesse moyenne, 30 milles.

N°. 13. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Le centre se trouve, le 25, entre Tch'ang-cha et Kan-tcheou au Kiang-si, lat. 27°, long. 113°; le 26, près de la côte, entre Wen-tcheou, et Fou-tcheou, lat. 27°, long. 120°; le 27, au sud de l'île Quelpaert, lat. 32°, long. 126°; le 28, elle vient de passer sur le Pacifique, entre Tôkyô et Aomori, lat. 38°, long. 145°. Direction, sur la Chine, E, en mer et à travers le Japon, NE. Vitesse moyenne, 25 milles.

N°. 14. — *Dépression du sud de la Chine.* — Formée dans la vallée du Si-kiang, elle parvient, le 27, au Fou-kien, au NW de Amoy, lat. 25°, long. 117°; le 28, elle est au centre de la Mer Orientale, lat. 28°, long. 125°; le 29, elle traverse l'île de Shikoku, lat. 34°, long. 135°; 1er mars, elle s'éloigne à l'est de Tôkyô. Direction de la trajectoire, NE; vitesse moyenne, 22,5 milles.

N°. 15. — *Dépression de Sibérie.* — Venant de loin, comme le No. 12, le centre apparaît, le 27, à l'est de Semipalatinsk, lat. 52°, long. 86°; le 28, il passe au sud du Baikal et atteint Kiachta, lat. 50°, long. 108°; le 29, il s'éloigne vers les régions du nord, au N de l'Amour, lat. 55°, long. 127°. Direction, jusqu'au Baikal, ESE, ensuite ENE appuyant au NE; vitesse moyenne, 36 milles.

Mars 1912. — (6 dépressions).

N°. 16. — *Dépression de la Chine méridionale.* — Formé sur le nord du Koang-tong, le tourbillon pénètre au Fou-kien, le 2, à l'ouest de Amoy, lat. 24°, long. 115°; le 3, il est en mer, au nord des Méaco-Simo; lat. 26°, long. 125°; le 4, il passe au sud de Shikoku, lat. 30°, long. 135°; le 5, il est déjà loin, sur le Pacifique, au SE de Nippon, lat. 33°, long. 147°. Direction, sur terre E, sur mer NE; vitesse moyenne, 25 milles.

N°. 17. — *Dépression de Sibérie.* — Le centre apparaît tout constitué, le 3, venant du NW, au nord de Tomsk, lat. 60°, long. 85°; le 4, il arrive au nord d'Irkoutsk, lat. 54°, long. 103°; le 5, il avance au sud de Tschita, lat. 50°, long. 113°; le 6, il approche du NW de Moukden, lat. 43°, long. 121°; le 7, il atteint déjà la côte de Nippon, au nord de la presqu'île Noto, lat. 38°, long. 138°; le 8, il s'enfuit au sud des Kouriles, lat. 42°, long. 150°. Direction, sur le continent SE, sur la Mer du Japon, ESE, ensuite ENE et NE. Vitesse moyenne, 28 milles.

N°. 18. — *Dépression de Sibérie.* — La trajectoire de cette nouvelle bourrasque est sensiblement parallèle à celle de la précédente. Le 7, à l'ENE de Tomsk, lat. 59°, long. 90°; le 8, sur la portion SW du lac Baïkal, proche d'Irkoutsk, lat. 52°, long. 105°; le 9, à l'ouest de Kirin, lat. 43°, long. 120°; le 10, à toucher Wladivostock, lat. 43°, long. 132°; le 11, sur Shana, aux Kouriles, lat. 45°, long. 147°. Direction, en Sibérie et en Mongolie, SE, conversion entre Kirin et Moukden, ensuite ENE; vitesse moyenne, 29 milles.

N°. 19. — *Dépression du Tonkin.* — Le tourbillon paraît s'être concentré sur la frontière de Chine. Le 12, il arrive au NW de Haïphong, lat. 22°, long. 105°; le 13, il traverse le golfe et atteint la pointe SW de Haïnan, lat. 18°, long. 109°; il vient passer, le 14, au nord du banc Macclesfield, incline à l'ENE, parvient, le 15, à l'E de l'île San Domingo, lat. 20°, long. 123°, le 16, sur le Pacifique, au SE de Naha, lat. 24°, long. 132°; le 17, entre Shikoku et les Bonin, lat. 30°, long. 138°; le 18, à l'est de Tôkyô, lat. 36°, long. 144°, puis il s'éloigne au large. Direction, jusqu'aux Macclesfield, SE, jusqu'à San Domingo, ENE, ensuite NE. Vitesse moyenne, 19 milles.

N°. 20. — *Dépression de Sibérie.* — Cas analogue aux deux autres bourrasques sibériennes du mois. Le centre est le 17, au NE de Tomsk, lat. 62°, long. 90°; le 18, au NW du lac Baïkal, lat. 55°, long. 105°; le 19, au SE de Tschita, lat. 48°, long. 117°; le 20, entre Kirin et Moukden, lat. 43°, long. 125°; le 21, sur la Mer de Japon, à l'ouest du détroit La Pérouse, lat. 46°, long. 138°; le 22, il franchit la ligne des Kouriles vers lat. 47°, long. 153°. Direction, jusqu'à Moukden, SE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 25 milles.

N°. 21. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Elle paraît avoir pris naissance, proche des rives du Fleuve, aux environs de I-tch'ang; le 26, elle passe entre Kieou-kiang et Tch'ang-cha, lat. 28°, long. 114°; le 27, entre Kan-tcheou et Wen-tcheou, lat. 27°, long. 117°; le 28, elle prend la mer près de Fou-tcheou, lat. 26°, long. 120°; le 29, elle se trouve au sud de Kiusiu, sur le détroit van Diémen, lat. 31°, long. 130°; le 30, après avoir passé sur Tôkyô, elle s'éloigne sur le Pacifique, lat. 37°, long. 143°. Direction, jusqu'au nord de Formose, ESE, ensuite NE; vitesse moyenne, 18 milles.

AVRIL 1912. — (10 dépressions).

N°. 22. — *Dépression de Mongolie.* — Comme bon nombre d'autres perturbations de l'année, celle-ci prit naissance au nord de la grande boucle du Hoang-ho. Le 1er avril, elle arrive au nord de Péking, lat. 42°, long. 117°; le 2, elle traverse le nord de la Corée, lat. 42°, long. 128°; le 3, elle arrive au SE de Hokkaïdo; lat. 43°, long. 138°; le 4, elle s'éloigne au S des Kouriles, lat. 44°, long. 150°. Direction générale, ENE; vitesse moyenne, 21 milles.

N°. 23. — *Dépression de Chine centrale.* — Le tourbillon paraît avoir eu son origine au Kiang-si, non loin de Kan-tcheou. Le 4, il arrive près de la côte, entre Fou-tcheou et Amoy, lat. 26°, long. 119°; le 5, il passe au nord des Méaco-Sima, lat. 26°, long. 124°; le 6, il est à l'E des Ryûkyû, lat. 27°, long. 132°; le 7, il s'éloigne au N. des Bonin, lat. 28°, long. 144°. Direction, ENE ou E $^1/_4$ NE; vitesse moyenne, 18 milles.

N°. 24. *Dépression de Mongolie.* — La bourrasque descendit toute formée des plaines mongoles, au sud du Baïkal. On la trouve, le 7, loin au N de Pékin, par lat. 45°, long. 115°, le 8, entre Kirin et Moukden, lat. 43°, long. 125°; le 9, tout près de Wladivostock, lat. 43°, long. 131°; le 10, entre Hokaïdo et Shana, lat. 45°, long. 147°. Direction, jusqu'à la mer, E, ensuite ENE; vitesse moyenne, 19 milles.

N°. 25. — *Dépression de Sibérie.* — Nos cartes n'en portent pas de traces, avant son arrivée, le 11, au nord d'Irkoutsk, lat. 54°, long. 105°; le 12, elle a dépassé Tschita, lat. 53°, long. 117°; le 13, elle arrive au nord de Blagovechtchensk, lat. 52°, long. 128°; le 14, elle traverse le nord de l'île Saghalien et se lance sur la Mer d'Okhotsk. Direction, jusqu'à la traversée de l'Amour, ESE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 22,5 milles.

N°. 26. — *Dépression de la vallée du Hoang-ho.* — Elle dut se constituer vers le coude méridional du Fleuve, dans la région de Si-ngan fou. Le 17, elle est sensiblement au croisement du 35e parallèle et du 115e mé-

ridien; le 18, proche de la côte sud de Corée, lat. 35°, long. 125°; le 19, sur la côte W de Nippon, non loin de Aomori, lat. 40°, long. 140°; le 20, au nord des Kouriles, s'éloignant sur la Mer d'Okhotsk, lat. 49°, long. 152°. Direction, jusqu'à la Corée, E, ensuite NE; vitesse moyenne, 27,5 milles.

N°. 27. — *Dépression du Liao-tong.* — Elle apparaît pour la première fois sur nos cartes, le 21, au nord de Nieou-tchoang, lat. 43°, long. 122°; le 22, elle est au nord de Wladivostock, lat. 44°, long. 132°; le 23, au sud de Shana, lat. 45°, long. 148°. Elle voyagea constamment à l'ENE; vitesse moyenne, 26 milles.

N°. 28. — *Dépression du Hou-nan.* — Formée dans le voisinage de Tch'ang-cha, elle parvient, le 23, entre cette ville et Kan-tcheou, lat. 27°, long. 114°; le 24, elle approche de la côte, entre Wen-tcheou et Fou-tcheou, lat. 27°, long. 120°; le 25, elle arrive à l'E des Ryûkyû, lat. 27°, long. 133°; le 26, elle fuit sur le Pacifique, au sud des Bonin, lat. 25°, long. 145°. Direction, jusqu'aux Ryûkyû, E, ensuite ESE; vitesse moyenne, 23,6 milles.

N°. 29. — *Dépression de Sibérie.* — Son origine doit remonter aux régions d'Occident; elle passe, le 24, au nord de Tomsk, lat. 58°, long. 85°; le 25, elle parvient à lat. 57°, long. 97°; le 26, lat. 57°, long. 108°; au nord du Baïkal; le 27, lat. 59°, long. 116°; le 28, lat. 62°, long. 127°. Cette dépression, qui se maintint aux hautes latitudes, marcha vers l'ESE jusqu'au nord du lac Baïkal, ensuite vers l'ENE; vitesse moyenne, 17 milles.

N°. 30. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Elle se concentre sur les rives du fleuve, antérieurement au 27, dans le voisinage de Tch'ong-k'ing. Le 27, elle est entre cette ville et I-tch'ang, lat. 30°, long. 109°; le 28, près de Kieou-kiang, toujours au sud du fleuve, lat. 30°, long. 115°; le 29, au large de l'embouchure du Yang-tse kiang, lat. 32°, long. 123°; le 30, au SW de Yokohama, lat. 33°, long. 137°; puis elle s'éloigne au SE de Tôkyô. Direction, jusqu'à Hang-tcheou, E, ensuite ENE; vitesse moyenne 21 milles.

N°. 31. — *Dépression de la vallée du Hoang-ho.* — Elle se forma, comme la précédente, dans une vaste dépression qui couvrait la Chine occidentale, mais plus au nord, dans la grande boucle du Fleuve Jaune, au N de Si-ngan fou. Le 28, elle approche de T'ien-tsin, lat. 38°, long. 115°; le 29, elle traverse le Golfe du Pé-tche-li, atteint la côte de Corée, au NW de Chemulpo, lat. 38°, long. 125°; le 30, elle franchit le détroit de Tsugaru et se lance sur le Pacifique, au S de Hokkaïdo, lat. 42°, long. 145°. Direction, E jusqu'en Corée, ensuite ENE; vitesse moyenne, 30 milles.

MAI 1912. — (9 dépressions).

N°. 32. — *Dépression de la vallée du Hoang-ho.* — Nouvelle bourrasque d'origine commune avec les deux précédentes. Le 2, elle vient de sortir de la grande boucle du fleuve, marchant vers le Chan-tong, lat. 37°, long. 112°; le 3, elle passe entre Tche-fou et Port Arthur lat. 38°, long. 122°; le 4, elle est en pleine Mer du Japon, lat. 42°, long. 133°; le 5, au nord de Shana, sur le sud de la Mer d'Okhotsk, lat. 47°, long. 147°. Direction, sur le continent, ENE, en mer NE; vitesse moyenne, 23 milles.

N°. 33. — *Dépression de Mongolie.* — Le centre a dû se constituer sur le nord de la province, au sud du Baïkal. Positions successives: le 10, sur le N du pays des Ortos, lat. 44°, long. 108°; le 11, au N de Péking, lat. 42°, long. 117°; le 12, sur la frontière NW de Corée, lat. 41°, long. 125°; le 13, loin au sud de Wladivostock, lat. 40°, long. 133°; le 14, au sud des Kouriles, lat. 42°, long. 152°. Direction, jusqu'à la Mer du Japon, ESE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 20,6 milles.

N°. 34. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Comme il arrive souvent, elle prit naissance dans la même aire de basses pressions que la précédente, un peu plus au sud, aux environs de I-tch'ang. Le 10, elle se trouve au N de Kieou-kiang, lat. 31°, long. 117°; le 11, à l'est de Gutzlaff, lat. 31°, long. 125°; le 12, au sud du Canal de Kii, lat. 31°, long. 134°; le 13, au NE des Bonin, lat. 30°, long. 145°. Jusque près des Bonin, elle fit route droit à l'E, puis inclina vers l'ESE; vitesse moyenne, 21,7 milles.

N°. 35. — *Dépression de Mongolie.* — Elle provenait de la grande boucle du Hoang-ho, loin au N de Si-ngan-fou. Positions successives : le 14, proche du fleuve, lat. 39°, long. 112°; le 15, au centre du Golfe de Pé-tche-li, lat. 38°, long. 120°; le 16, entre Wladivostock et Blagovechtchensk, lat. 47°, long. 131°; le 17, sur la Mer d'Okhotsk, au NE de Saghalien, lat. 53°, long. 148°. Direction, jusqu'au Golfe de Pé-tche-li, ESE, à partir de là, NE; vitesse moyenne, 27 milles.

N°. 36. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Cette période de Mai est très féconde en bourrasques toutes issues d'une vaste dépression établie sur l'ouest de la Chine. Le nouveau tourbillon apparaît, le 15, dans les environs de Kieou-kiang, lat. 29°, long. 117°; le 16, il prend d'écharpe la Mer Orientale et s'approche de Naha, lat. 27°, long. 126°; le 17, il fait route vers les Bonin, lat. 26°, long. 135°. Direction générale, ESE, puis conversion à l'ENE durant la dernière journée; vitesse moyenne, 20 milles.

N°. 37. — *Dépression du Koang-tong.* — Suivant de près les autres, celui-ci part du cours du haut Si-kiang, pour atteindre, le 15, le sud de Kan-tcheou, lat. 25°, long. 115°; le 16, il prend la mer au sud de Fou-tcheou, lat. 26°, long. 120°; le 17, il passe au nord du groupe des Méaco-Sima, lat. 27°, long. 125°; le 18, il serre de près son prédécesseur, à l'est des Ryûkyû, lat. 28°, long. 135°. Direction constante, ENE; vitesse moyenne, 15 milles.

N°. 38. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Elle se montre, le 16, au nord de la précédente, entre le fleuve et Si-ngan fou, lat. 32°, long. 109°; le 17, elle traverse le Hoang-ho et parvient au sud de T'ien-tsin, lat. 37°, long. 115°; le 18, elle est à l'ouest de Moukden, lat. 42°, long. 122°; le 19, à l'est de Kirin, lat. 44°, long. 129°; le 20, inclinant au SE, par le nord de Wladivostock, elle traverse la Mer du Japon et approche de la côte ouest de Nippon, lat. 39°, long. 138°; le 21, elle s'enfuit sur le Pacifique, au SE de Tôkyô, lat. 33°, long. 147°. Direction, jusqu'à Moukden, NE; là, conversion graduelle au SE; vitesse moyenne, 18,5 milles.

N°. 39. — *Dépression de Sibérie.* — La nouvelle bourrasque arrivait peut-être toute formée d'Europe; elle fait son apparition sur nos cartes, le 21, au SE de Tomsk, lat. 54°, long. 92°; le 22, elle est dans le voisinage immédiat d'Irkoutsk, lat. 52°, long. 103°; le 23, au SE de Tschita, lat. 50°, long. 115°; le 24, au NW de Blagovechtchensk, lat. 53°, long. 126°; le 25, au NW de l'embouchure de l'Amour, lat. 57°, long. 137°. Direction, jusqu'auprès de Tschita, ESE, ensuite ENE puis NE; vitesse moyenne, 20 milles.

N°. 40. *Dépression de Mongolie.* — Elle dut se constituer, le 26, dans les plaines à l'est du Baikal. On la trouve, le 27, au SW de Blagovechtchensk, lat. 49°, long. 124°; le 28, un peu au nord de Wladivostock, lat. 45°, long. 132°; le 29, elle traverse la Manche de Tartarie et l'île Saghalien, pour s'éloigner sur la Mer d'Okhotsk, lat. 50°, long. 145°. Direction, jusqu'à Wladivostock, SE, ensuite NE; vitesse moyenne, 22,5 milles.

JUIN 1912. — (7 dépressions).

N°. 41. — *Dépression de Sibérie.* — Suivant de près ses précédesseurs, le nouveau tourbillon fait son apparition, le 29, mai, au SE de Tomsk, lat. 55°, long. 90°; le 31, il traverse le nord du lac Baikal, lat. 54°, long. 109°; le 1er juin, il parvient au SE de Tschita, lat. 50°, long. 115°; le 2, lat. 48°, long. 123°; le 3, entre Hélampo et Wladivostock, lat. 47°, long. 130°; le 4, sur le nord de la Mer du Japon, lat. 45°, long. 137°; le 5, il s'enfuit, à l'E du détroit de Tsugaru, lat. 42°, long. 148°. Direction générale ESE; vitesse moyenne, 15 milles.

N°. 42. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Elle se forme sur place, antérieurement au 3, dans les environs de Tch'ang-cha, au Hou-nan. Le 3, elle avance entre cette ville et Wen-tcheou, lat. 28°, long. 115°; elle passe, le 4, entre cette ville et Hang-tcheou, lat. 28°, long. 121°; le 5, elle est sur la Mer Orientale approchant de Oshima, lat. 29°, long. 127°; le 6, elle va passer un peu au N des Bonin, lat. 30°, long. 140°. Direction, E 1/4 NE; vitesse moyenne, 18 milles.

N°. **43**. — *Dépression de la vallée du Hoang-ho.* — Elle provient, comme la précédente, d'une aire très vaste de basses pressions, s'étendant du Tonkin à la Mongolie. Le 5, elle est sur les rives du Fleuve Jaune, à l'est de Si-ngan fou, lat. 34°, long. 115°; le 6, près de Tchen-kiang, lat. 33°, long. 120°; le 7, au large de Gutzlaff, lat. 32°, long. 124°; le 8, elle approche du détroit de Van Diémen, lat. 31°, long. 128°; le 9, elle va passer à mi-route entre Yokohama et les Bonin, lat. 32°, long. 138°. Direction, jusqu'au sud de Kiusiu, ESE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 14 milles.

N°. **44**. — *Dépression de la vallée du Hoang-ho.* — Formée dans des conditions analogues à la précédente, elle apparaît, le 13, non loin de Si-ngan fou, lat. 33°, long. 110°; le 14, elle suit le cours du fleuve, lat. 35°, long. 117°; le 15, elle est sur la Mer Jaune, à égale distance entre Chang-hai et Quelpaert, lat. 33°, long. 123°; le 16, dans le détroit de Corée, lat. 33°, long. 128°, le 17, elle touche la côte sud de Shikoku, lat. 33°, long. 133°; le 18, elle passe au sud de la baie de Tôkyô, lat. 34°, long. 140°, puis elle s'éloigne sur le Pacifique. Direction, E jusqu'à Shikoku, ensuite ENE; vitesse moyenne, 15 milles.

N°. **45**. — *Dépression de Sibérie.* — Elle arrivait des rives du Baïkal; on la trouve, le 14, sur la frontière de Mongolie, par lat. 52°, long. 120°; le 15, près de Hélampo, un peu au sud, lat. 49°, long. 127°; le 16, un peu au nord de Wladivostock, lat. 45°, long. 132°; le 17, sur la mer du Japon, lat. 42°, long. 135°; le 18, elle entre sur le Pacifique, au sud de Miyako, lat. 38°, long. 142°, puis elle s'élance en mer, à l'est de Nippon. Direction générale, SE; vitesse moyenne, 17.5 milles.

N°. **46**. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Le tourbillon se forme et s'ébranle, sensiblement à égale distance entre le Fleuve Jaune et le Fleuve Bleu. Le 22, il apparaît au NW de Tch'ong-k'ing, par lat. 31°, long. 103°; le 23, il arrive près de I-tch'ang, 31°, long. 110°; le 24, à l'ENE de Han-k'eou, lat. 31°, long. 115°; le 25, sur l'estuaire du Yang-tse kiang, lat. 32°, long. 122°, non loin de Cha-wei-chan; le 26, dans le détroit de Corée, lat. 33°, long. 129°; le 27, elle traverse Nippon, au NW de Tôkyô, lat. 36°, long. 138°. Direction, en Chine, E, sur mer, ENE; vitesse moyenne, 15,5 milles,

N°. **47**. — *Dépression du Kiang-si.* — Son lieu d'origine peut être fixé entre le Si-kiang et le Yang-tse kiang, antérieurement au 29. Le centre se place alors entre Kan-tcheou et Tch'ang-cha, lat. 27°, long. 113°; le 30, elle est un peu au SE de Kieou-kiang, lat. 28°, long. 117°; 1er juillet, elle parvient au fond de la baie de Hang-tcheou, lat. 30°, long. 120°; le 2, au large de Gutzlaff, lat. 32°, long. 123°; le 3, près de Shimonoseki, lat. 34°, long. 130°; le 4, elle fait son entrée sur le Pacifique, au NE de Tôkyô, lat. 37°, long. 142°. Direction générale, NE; vitesse moyenne, 12,5 milles.

JUILLET 1912. — (6 dépressions).

N. **48**. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Elle se concentre, à la fin du mois de juin, aux environs de Tch'ang-cha; le 29, elle est entre cette ville et Kan-tcheou fou, lat. 27°, long. 113°; le 30, elle arrive entre Kieou-kiang et Wen-tcheou, lat. 28°, long. 118°; le 1er juillet, on la trouve sur la Mer Jaune, sensiblement à égale distance de Gutzlaff et de Quelpaert, lat. 32°, long. 124°; le 2, sur la Mer du Japon, lat. 36°, long. 132°; le 3, sur le Pacifique, au SE de Miyako, lat. 38°, long. 144°. Direction constante, NE; vitesse moyenne, 17,6 milles.

N°. **49**. — *Dépression de la Mer Jaune.* — On la distingue, sur les cartes, le 6, en mer, au NW de Nagasaki, lat. 33°, long. 129°; le 7, elle passe un peu au nord de la Mer Intérieure, lat. 35°, long. 133°; le 8, elle suit la précédente, au SE de Miyako. Elle fit route à l'ENE; vitesse moyenne, 17 milles.

N. **50**. — *Typhon.* — Le tourbillon paraît s'être concentré sur la Mer de Sulu. Le 19, il apparaît au nord de l'île Palawan, sur la Mer de Chine, lat. 13°, long. 119°; il monte au nord et provient, le 20, au nord de Bolinao, lat. 17°, long. 119°; le 21, il est entre le canal Ballintang et le canal des Bashées, à l'ouest de l'île San-Domingo, lat. 20°, long. 120°. Là il subit un dédoublement : une branche vers l'ouest, parvient, le 22, près des Pratas, lat. 21°, long. 118°; le 23, au sud de Hong-kong, lat. 22°, long. 114°; le 24, à l'entrée du

détroit de Hai-nan, lat. 22°, long. 111°; le 25, sur le Delta du Tonkin, au NW de Hai-phong, lat. 22°, long. 107°; La seconde branche vient d'abord au sud des Méaco-Sima, lat. 22°, long. 123°; elle repart alors vers le nord, atteint, le 23, le centre de la Mer Orientale, lat. 28°, long. 125°; le 24, la moitié de la Mer Jaune, au SW de Quelpaert, lat. 32°, long. 125°: là elle semble s'être dissipée sur place, sans poursuivre plus avant. Direction de la branche orientale, N avec une inflexion au NE, du 21 au 22; de la branche détachée le 21, W; vitesse, du S au N, 10,5 milles. de l'E à l'W, 8 milles.

N°. 51. — *Dépression de Sibérie.* — Provenant vraisemblablement d'au-delà du lac Baikal, le centre apparait, sur la rive NE, le 24, par lat. 55°, long. 112°; le 25, il atteint Blagovechtchensk, lat. 51°, long. 127°; le 26, lat. 47°, long. 135°; le 27, il s'enfuit sur la Mer d'Okhotsk. Direction, ESE; vitesse moyenne, 21 milles.

N°. 52. — *Typhon.* — Ce cyclone prit naissance au voisinage des Carolines; ses diverses étapes ne sont connues qu'approximativement jusqu'à son arrivée au large du Canal Ballintang. Le 27, lat. 12°, long. 134°; le 28, lat. 15°, long. 132°; le 29, lat. 17°, long. 128°; le 30, au NE de Luçon, lat. 19°, long. 125°; le 1er août, il touche l'île San Domingo, lat. 21°, long. 122°; le 2, après avoir passé à la pointe sud de Formose et franchi le sud du Canal, il arrive devant Amoy, lat. 24°, long. 118°; le 3, on perd sa trace dans les montagnes du Kiang-si. Direction générale, NW; vitesse moyenne, 7 milles.

N°. 53. — *Dépression de la vallée du Hoang-ho.* — Formation, le 27, à l'angle NE de la grande boucle du fleuve, lat. 40°, long. 111°; le 28, elle approche Pé-king par l'ouest, lat. 40°, long. 115°; le 29, elle entre sur le Golfe du Liao-tong, lat. 40°, long. 120°; le 30, elle avance entre Port-Arthur et la Corée, lat. 39°, long. 123°; le 31, elle atteint le centre de la Mer du Japon, lat. 38°, long. 133°; le 1er août, elle touche la côte est de Nippon, au NE de Tôkyô, lat. 37°, long. 141°; le 2, elle disparait sur le Pacifique, lat. 35°, long. 148°. Direction, jusqu'au Liao-tong, E, ensuite ESE; vitesse moyenne, 12 milles.

AOÛT 1912. — (5 dépressions).

N°. 54. — *Typhon.* — Le cyclone dut s'organiser aux Carolines; on le découvre, le 31 juillet, à l'WNW de Yap, par lat. 10°, long. 135°; le 1er août, ayant passé par le sommet de sa parabole, en franchissant le 15e parallèle, il atteint lat. 17°, long. 132°, le 3, il est par lat. 21°, long. 136°; le 4, il approche des Bonin, lat. 24°, long. 140°; le 5, il s'éloigne sur le Pacifique, par lat. 27°, long. 145°. Direction, jusqu'à lat. 15°, NW, ensuite NE; vitesse moyenne, 12,5 milles.

N°. 55. — *Typhon.* — Venu des mêmes parages que le précédent, dont il fut peut-être même un dédoublement, le nouveau tourbillon n'est aperçu que le 4, par lat. 18°, long. 132°, le 5, il atteint lat. 22°, long. 130°; le 6, il passe entre Naha et Ishigakijima, lat. 27°, long. 127°; le 7, il est sur le centre de la Mer Jaune, lat. 35°, long. 124°, perdant de la force, et s'éteignant peu à peu. Direction, NNW; vitesse moyenne, 15 milles.

N°. 56. — *Typhon.* — Formé au large des Philippines, le centre est encore, le 17, assez loin à l'est de Luçon, lat. 17°, long 128°; le 18, il passe au large du canal des Bashées, lat. 22°, long. 126°; le 19, il vient de visiter l'est des Méaco-Sima, lat. 26°, long. 125°; le 20, il passe à l'est de l'embouchure du Yang-tse kiang, lat. 32°, long. 123°; le 21, il atteint la pointe du Chan-tong, lat. 37°, long. 123°; là il se heurte probablement aux hautes pressions du nord et finit par se combler. Direction NNW; vitesse moyenne, 13 milles.

N°. 57. — *Typhon.* — Constitué dans les mêmes parages que son prédécesseur, le cyclone apparait, le 25, en plein Pacifique, loin à l'est de Luçon, par lat. 17°, long. 132°; le 26, il est à l'intersection du 20e parallèle et du 130e méridien; le 27, au SE des Méaco-Sima, lat. 23°, long. 127°; là il appuie à l'ouest, passe, le 28, au nord d'Ishigakijima, lat. 25°, long. 124°; le 29, touche la côte de Chine, proche du phare de Turnabout, lat. 26°, long. 119°; le 30, on le trouve à l'est de Kan-tcheou, lat. 26°, long. 116°; le 31, il se détruit en avançant vers le Yang-tse kiang, lat. 28°, long. 115°. Direction, jusqu'aux Méaco-Sima, NW, jusqu'à Kan-tcheou, WNW, en mourant, NNW; vitesse moyenne, 10 milles.

N°. 58. — *Typhon.* — Ce phénomène s'est maintenu sur le Pacifique, trop loin des stations, pour être suivi avec exactitude. Positions approximatives du centre : le 29, à l'ouest des Mariannes, lat. 22°, long. 143°; le 30, au sud des Bonin, lat. 25°, long. 142°; le 31, au nord des mêmes îles, lat. 30°, long. 141°; le 1er septembre; au SE de Yokohama, lat. 35°, long. 141°; le 2, au SE de Miyako, lat. 38°, long. 143°; le 3, au sud des îles Kouriles, lat. 42°, long. 150°. Direction, jusqu'auprès du Japon, N 1/4 NW, ensuite NE; vitesse moyenne, 11,5 milles.

SEPTEMBRE 1912. — (6 dépressions).

N. 59. — *Typhon de la Mer de Chine.* — Nous ne trouvons pas de traces de cette tempête avant son apparition, le 3, au large de Luçon, au NW de Bolinao, par lat. 17°, long. 118°; le 4, elle passe au nord du banc Macclesfield, lat. 17°, long. 115°; le 5, elle franchit les Paracels, lat. 18°, long. 112°; le 6, ayant passé au sud de Hai-nan, elle arrive à mi-route entre cette île et la côte d'Annam, lat. 18°, long. 108°; le 7, elle s'éloigne sur le NW du Tonkin, lat. 20°, long. 102°. Direction, W 1/4 NW appuyant au WNW; vitesse moyenne, 10,6 milles.

N°. 60. — *Dépression de la vallée du Hoang-ho.* — Première manifestation du régime d'automne, cette bourrasque se forme dans le coude méridional du fleuve, dans le voisinage de Si-ngan fou. Le 7, ayant franchi le Hoang-ho, elle se montre par lat. 36°, long. 112°; le 8, elle en atteint l'embouchure, à l'ouest de Tchefou, lat. 37°, long. 118°; le 9; elle traverse la Corée et entre sur la Mer du Japon, lat. 38°, long. 131°; le 10, elle aborde Hokkaïdo, près de Hakodaté, lat. 42°, long. 140°; puis s'éloigne sur la Mer d'Okhotsk. Direction, jusqu'à la Mer du Japon, ENE, puis NE; vitesse moyenne, 20 milles.

N° 61. — *Typhon.* — Né entre les Carolines et les Mariannes, le cyclone apparaît, le 11, par lat. 15°, long. 136°; de là, il avance très lentement vers Formose en 6 étapes : le 12, lat. 16°, long. 133°; le 13, lat. 17°, long. 131°; le 14, lat. 19°, long. 128°; le 15, lat. 21°, long. 126°; le lat. 22°, long. 123°; il traverse la grande île et parvient, le 17, dans le Canal, au nord des Pescadores, lat. 24°, long. 120°; nous le trouvons sur le continent, le 18, disparaissant peu à peu à l'ouest de Fou-tcheou, lat. 27°, long. 117°. Direction, NW; vitesse moyenne, 8,4 milles.

N°. 62. — *Typhon.* — Nous ne pouvons donner que des positions très approximatives jusqu'à son arrivée dans le voisinage des Ryûkyû. Le 18, lat. 15°, long. 135°; le 19, lat. 18°, long. 133°; le 20, lat. 22°, long. 131°; le 21, à l'ESE de Naha, lat. 26°, long. 131°; le 22, à l'est du détroit de Van Diémen, lat. 31°, long. 133°; le 23, en plein Nippon, au NW de Tôkyô, lat. 37°, long. 137°; le 24, sur le détroit de Tsugaru, lat. 41°, long. 141°; le 25, il s'éloigne sur la Mer d'Okhotsk, vers lat. 50°, long. 153°. Direction, jusqu'aux Ryûkyû, NNW, ensuite NNE; vitesse moyenne, 15 milles.

N°. 63. — *Typhon.* — C'est une des plus importantes perturbations de la saison. Le centre se montre, tout formé le 23, au nord et non loin de Yap, par lat. 11°, long. 138°; le 24, lat. 12°, long. 133°; le 25, lat. 13°, long. 130°; le 26, au NE de Legaspi, lat. 14°, long. 126°; le 27, il s'élève au NE de Luçon, lat. 18°, long. 124°; le 28, il est à l'est du détroit de Ballintang, lat. 20°, long. 123°; le 29, au SE de Formose, lat. 23°, long. 123°; le 30, il traverse le groupe des Méaco-Sima, lat. 24°, long. 125°; le 1er octobre, il passe à l'ouest et près d'Oshima, lat. 28°, long. 129°; le 2, il franchit la Mer Intérieure du Japon, lat. 34°, long. 134°; le 3, il revient sur le Pacifique, au sud de Miyaco, lat. 38°, long. 142°; le 4, il s'en va au large, loin au sud ds Kouriles, lat. 41°, long. 149°. Direction, jusqu'à Luçon, WNW, là, mouvement tournant très lent jusqu'aux Méaco-Sima, jusqu'à Tôkyô, NNE, enfin NE; vitesse moyenne, 4,2 milles.

N°. 64. — *Dépression de Sibérie.* — La dernière bourrasque du mois, qui provenait probablement d'Europe, apparaît sur nos cartes, le 29, dans le voisinage de Tomsk, lat. 58°, long. 87°; le 30, ayant passé au nord d'Irkoutsk et traversé le Baïkal, elle parvient entre Kiachta et Tschita, lat. 52°, long. 110°; le 1er octobre, elle approche de Blagovechtchensk, lat. 50°, long. 125°; le 2, elle visite Nikolavesk, traverse le nord de l'île Saghalien et se lance sur la Mer d'Okhotsk, lat. 53°, long. 143°. Direction, jusqu'au cours de l'Amour, ESE, ensuite ENE; vitesse moyenne 31,5 milles.

OCTOBRE 1912. — (6 dépressions).

N°. 65. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Après une préparation, durant les premiers jours du mois, le centre s'ébranle vers l'ENE, et parvient au N de I-tch'ang, le 4, par lat. 32°, long. 111°; le 5, il est déjà en mer, au NE de Tchen-kiang, lat. 34°, long. 122°; le 6, ayant traversé la Corée, il arrive au SE de Wladivostock, lat. 41°, long. 134°; le 7, il atteint le N de Shana aux Kouriles, lat. 47°, long. 148°. Direction, jusqu'à la Mer Jaune, ENE, entre NE; vitesse moyenne, 26,5 milles.

N°. 66. — *Typhon.* — Formé au nord des Carolines, ce cyclone est, le 7, au NW de Yap, lat. 12°, long. 135°; le 8, il passe à l'intersection du 15e parallèle et du 130e méridien; le 9, il approche du NE de Luçon, lat. 18°, long. 125°; le 10, il traverse le nord de l'île et arrive à l'ouest d'Aparri, le 18, long. 121°; le 11, il est sur la Mer de Chine, lat. 18°, long. 117°; le 12, vers le centre des Paracels, lat. 17°, long. 112°; le 13, sur la côte d'Annam, au NW de Tourane, lat. 17°, long. 108°; le 14, au delà du Laos, lat. 17°, long. 102°. Direction, jusqu'à Luçon, WNW, ensuite WSW; vitesse moyenne, 12 milles.

N°. 67. — *Typhon.* — Cette tempête, constituée, après le 10, entre les Mariannes et les Carolines, paraît avoir produit deux branches, l'une orientale, plus difficile à suivre, le long des Mariannes, l'autre occidentale, se dirigeant à travers les Philippines vers la côte d'Annam.

Branche orientale. — Positions successives du centre : le 14, lat. 10°, long. 140°; le 15, lat. 14°, long. 138°; le 16, lat. 18°, long. 137°; le 17, lat. 22°, long. 136°; le 18, lat. 25°, long. 138°; le 19, au NE des Bonin, lat. 28°, long. 144°. Direction, jusqu'à lat. 22°, NNW, ensuite NE; vitesse moyenne, 11 milles.

Branche occidentale. — Le second centre se dessine, le 14, au NE de l'île de Mindanao, par lat. 10°, long. 130°; il aborde, le 15, la côte de Samar, lat. 12°, long. 126°; le 16, il traverse les Vizayas. lat. 12°, long. 123°; le 17, il entre sur la Mer de Chine à la pointe de l'île Mindoro, lat. 13°, long. 121°; le 18, il est au SE des Macclefields lat. 14°, long. 115°; le 19, il approche de la côte d'Annam, lat. 15°, long. 110°, puis se perd dans les montagnes. Direction générale, WNW; vitesse moyenne, 10,5 milles.

N°. 68. — *Dépression de Mongolie.* — Elle dut se creuser, au pied du maximum sibérien, au pays des Ortos. Après avoir avancé vers l'est, elle parvient, le 14, à l'ouest de Moukden, lat. 42°, long. 122°; le 15, elle est déjà au nord de Wladivostock, lat. 45°, long. 132°; le 16, elle s'enfuit rapidement sur la Mer d'Okhotsk, à l est de Korsakovsk, lat. 47°, long. 147°. Direction, ENE; vitesse moyenne, 19 milles.

N°. 69. — *Typhon.* — On peut l'apercevoir sur nos cartes avant le 24, encore assez loin à l'est de Samar, lat. 12°, long. 130°; le 25, il arrive au NE de Legaspi, lat. 14°, long. 126°; le 26, près de la côte de Luçon, à l'ENE de Manille, lat. 16°, long. 123°; le 27, il est sur la côte ouest, proche de Bolinao, lat. 17°, long. 120°; le 28, à mi-chemin entre Luçon et le banc Macclesfield, lat. 17°, long. 117°; le 29, entre ce banc et les Paracels, lat. 17°, long. 113° : on ne peut le suivre plus loin. Le 28, un tourbillon secondaire paraît s'être détaché du corps principal du typhon, près de Bolinao pour aller faire une incursion dans le Canal Ballintang, mais l'existence de ce satellite n'est pas parfaitement établie. Direction du cyclone, avant Luçon, WNW, après, W; vitesse moyenne, 9 milles.

N°. 70. — *Dépression de Sibérie.* — Le mois s'achève, comme le précédent, par une bourrasque provenant vraisemblablement d'Europe. Le centre se trouve, le 30, tout près de Tomsk, lat. 57°, long. 85°; le 31, il vient au contact d'Irkoutsk, lat. 52°, long. 103°; le 1er novembre, au NE du pays des Ortos, lat. 45°, long. 115°; le 2, près de Moukden, lat. 42°, long. 125°; le 3, proche de la baie de St. Wladimir, lat. 42°, long. 128°; le 4, au SE de Wladivostock, lat. 43°, long. 135°; le 5, il dépasse Hokkaïdo et s'éloigne au sud des Kouriles. Direction, jusqu'à Moukden, SE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 20 milles.

NOVEMBRE 1912. — (6 dépressions).

N°. 71. — *Typhon.* — Parti du sud des Carolines occidentales, cette tempête fait son appariton, le 3, au SSE de Yap, lat. 6°, long. 139°; elle passe, le 4, au S et au SW de l'île, lat. 8°, long. 133°; le 5, elle approche du NE de l'île de Mindanao, lat. 10°, long. 128°; le 6, elle traverse les Vizayas et touche le nord de Panay, lat. 12°, long. 123°; le 7, elle est sur la Mer de Chine, au NW de Palawan, lat. 13°. long. 117°; le 8, elle aborde la côte d'Annam un peu au nord de Varella, lat. 14°, long. 109°; le 9, elle s'éloigne au nord du Cambodge dans la direction du Siam, lat. 15°, long. 103°. Direction générale, WNW; vitesse moyenne, 16 milles.

N°. 72. — *Dépression du Liao-tong.* — Après s'être constitué au NE de Pé-king, le centre parvient, le 12, à l'est de Moukden, lat. 42°, long. 125°; le 13, il passe au SE de Wladivostock, lat. 43°, long. 134°; le 14, après avoir traversé Hokkaido, il arrive près du sud de Shana, lat. 44°, long. 148°. Direction, ENE; vitesse moyenne, 16,6 milles.

N°. 73. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — L'origine de la nouvelle bourrasque se trouve dans les environs de Tch'ong-k'ing. Elle traverse une première fois le fleuve, le 16, pour parvenir à lat. 30°, long. 108°; après une seconde traversée, près de I-tch'ang, elle est, le 17, au nord de Han-k'eou, lat. 32°, long. 115°; le 18, elle franchit rapidement la Mer Jaune et la Corée, pour entrer sur la Mer du Japon, lat. 37°, long. 131°; le 19, elle passe à Shana, lat. 45°, long. 147°, puis s'enfuit sur la Mer d'Okhotsk, au nord des Kouriles. Direction, jusqu'à la Mer Jaune, ENE, ensuite NE; vitesse moyenne, 29 milles.

N°. 74. — *Typhon.* — Peu de détails sur ce tourbillon, qui ne fit qu'une courte apparition à l'extrémité SE de notre carte. Le 17, au sud des Carolines occidentales, lat. 7°, long. 142°; le 18, près de Yap, lat. 8°, long. 138°; le 19, à l'WNW de l'île, lat. 10°, long. 136°; le 20, lat. 13°, long. 135°; le 21, lat. 17°, long. 138°. Direction, jusqu'au 20, NW, ensuite NE; vitesse moyenne, 8,3 milles.

N°. 75. — *Typhon.* — Tempête beaucoup plus importante; elle débuta, comme la précédente, au sud des Carolines occidentales, et eut peut-être une origine commune avec elle. Le centre apparaît, le 21, par lat. 6°, long. 140°; le 22, il est au SW de Yap, lat. 8°, long. 137°; le 23, lat. 9°, long. 133°; le 24, lat. 11°, long. 129°; le 25, il vient de passer entre Samar et Leyte, lat. 12°, long. 124°; le 26, il est sur la Mer de Chine, lat. 13°, long. 118°. au NW de Mindoro; le 27, sur le sud du Banc Macclesfield, lat. 15°, long. 113°; le 28, il paraît se détruire au large de Tourane, lat. 17°, long. 109°. Direction générale, WNW; vitesse moyenne, 11,5 milles.

N°. 76. — *Typhon.* — Encore un cyclone, issu des mêmes régions que ses deux prédécesseurs. On ne l'aperçoit sur nos cartes que le 27, à l'est de Mindanao, lat. 8°, long. 130°; le 28, il traverse le nord de l'île et approche de Cebu, lat. 9°, long. 124°; le 29, il entre sur la Mer de Chine, au NW de Palawan, lat. 11°, long. 118°; le 30, il vient s'éteindre au large de la Cochinchine. lat. 12°, long. 117°. Direction, WNW; vitesse moyenne, 15 milles.

DÉCEMBRE 1912. (6 dépressions).

N°. 77. — *Typhon.* — Il paraît avoir pris naissance à de très basses latitudes, au sud des Carolines occidentales. Il arrive, le 1er, au SE de Yap, lat. 7°, long. 141°; le 2, il passe à Yap, lat. 9°, long. 138°; le 3, et les jours suivants, il trace sa parabole sur le Pacifique, loin à l'est des Philippines, atteignant, le 3, lat. 11°, long. 134°; le 4, lat. 13°, long. 130°; le 5, lat. 16°, long. 127°; le 6, lat. 20°, long. 130°; le 7, lat. 23°, long. 133°; le 8, au sud des Bonin, lat. 25°, long. 142°. Direction, jusqu'au 5, NW, ensuite NE puis ENE; vitesse moyenne, 12 milles.

N°. 78. — *Dépression de Mongolie.* — Venant du SE du Baïkal, elle apparaît sur nos cartes, le 4, vers lat. 48°, long. 123°; le 5, elle passe entre Kirin et Wladivostock, lat. 43°, long. 129°; le 6, elle est au SE de Wladivostock, lat. 42°, long. 133°; le 7, à l'ouest du Tsugaru, lat. 42°, long. 138°; le 8, elle remonte vers les Kouriles et passe au sud de Shana, lat. 44°, long. 149°. Direction, jusqu'à Wladivostock, SE, sur la Mer du Japon, E, ensuite ENE; vitesse moyenne, 14 milles.

N°. 79. — *Dépression de la Mer Orientale.* — Le tourbillonnement s'établit, le 14, au NW des Ryûkyû, par lat. 28°, long. 127°; il se lança à grande allure vers le sud du Japon, atteignit, le 15, lat. 33°, long. 139°; puis disparut rapidement, le 16, au SE de Nippon, lat. 37°, long. 151°. Direction constante, NE; vitesse moyenne, 27 milles.

N°. 80. — *Dépression de la vallée du Si-kiang.* — Elle se dessine, le 16, entre le Koang-tong et le Koang-si, au SW de Kan-tcheou, vers lat. 24°, long. 113°; le 17, elle approche du Tché-kiang, à l'WSW de Wen-tcheou, lat. 28°, long. 118°; le 18, elle est déjà proche de Nagasaki, lat. 33°, long. 129°; le 19, elle s'en va sur le Pacifique, au sud de Némuro. Direction constante, NE; vitesse moyenne, 26,7 milles.

N°. 81. — *Typhon.* — Son origine peut être fixée entre les Mariannes et les Carolines jusqu'au passage au large des Ryûkyû, les positions du centre sont assez incertaines : le 17, lat. 12°, long. 139°; le 18, lat. 15°, long. 135°; le 19, lat. 17°, long. 131°; le 20, lat. 23°, long. 131°; le 21, assez loin à l'est d'Oshima, lat. 18°, long. 133°; le 22, au large de Choishi, près de la pointe SE de Nippon, lat. 36°, long. 142°; le 23, à l'est de Némuro et au SE de Shana, lat. 44°, long. 150°. Direction, jusqu'au 19, NW, du 19 au 20, N, ensuite NNE; vitesse moyenne, 17 milles.

N°. 82. — *Dépression de la Mer Orientale.* — Comme la dépression du 14, elle prit corps, le 27, au nord du groupe des Méaco-Sima. Le 28, elle parvient au N de Naha, lat. 18°, long. 128°; le 29, après avoir passé au nord d'Oshima, elle se trouve loin au S de Shiwomisaki, lat. 31°, long. 137°; le 30, elle s'éloigne au NE des Bonin, lat. 31°, long. 147°. Direction, jusqu'au sud de Kiusiu, NE, ensuite E; vitesse moyenne, 20 milles.

Louis Froc, S. J.

REVUE DU PREMIER TRIMESTRE DE 1912.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

JANVIER 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 772,00	mm 764,48	mm 780,45	mm 770,08	mm 765,44	mm 772,45	mm 759,99	mm 777,95	mm 752,57	mm 781,54
Température.	2°70	—5°4	12°3	3°25	—0°45	6°06	—6°46	16°41	—12°1	23°3
Humidité relative.	77,7	27	100	79,5	69,5	88,6	28,4	99,9	9	100
Richesse hygrométrique.	563	260	864	613	458	796	241	1289	52	1746
Vitesse du vent (km. par heure).	15,4	0	53	20,3	15,7	23,9	0,2	62,5	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 25°8 W			N 16°6 W	N 42°4 E	N 50°5 W				
Nébulosité.	6,6			6,4	2,4	9,1				
Evaporation (sommes).	36,99	0,57	2,07	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	10			10	2	20				
Quantité d'eau recueillie.	mm 41,6			mm 56,4	mm 0,7	mm 197,3				

FÉVRIER 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 766,57	mm 754,02	mm 777,86	mm 769,21	mm 764,54	mm 771,49	mm 759,23	mm 777,31	mm 751,50	mm 782,37
Température.	6°22	—5°0	20°3	3°04	1°22	7°12	—5°06	16°81	—8°5	25°5
Humidité relative.	77,5	23	100	78,6	66,6	88,6	31,5	99,9	13	100
Richesse hygrométrique.	757	169	1700	641	423	860	253	1290	128	1877
Vitesse du vent (km. par heure).	18,0	0	66	19,9	15,0	26,8	0,3	57,9	0,0	79,8
Direction résultante du vent.	S 88°0 W			N 5°9 E	N 80°5 E	S 72°0 W				
Nébulosité.	5,4			6,8	4,1	9,3				
Évaporation (sommes).	45,12	0,33	3,05	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	6			10	0	19				
Quantité d'eau recueillie.	mm 89,0			mm 57,0	mm 0,0	mm 180,9				

MARS 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 765,99	mm 756,28	mm 772,92	mm 766,29	mm 763,93	mm 770,95	mm 755,04	mm 774,86	mm 751,95	mm 778,41
Température.	7°80	—2°1	21°4	7°78	5°50	10°46	—2°00	23°11	—5°9	28°6
Humidité relative.	80,4	14	100	79,5	69,3	86,8	29,3	99,7	16	100
Richesse hygrométrique.	847	268	1504	888	680	1042	336	1710	206	2168
Vitesse du vent (km. par heure).	17,6	0	50	21,4	18,6	24,4	0,2	60,3	0	84,0
Direction résultante du vent.	N 66°7 E			N 56°2 E	S 22°0 E	N 41°5 W				
Nébulosité.	8.3			6,9	5,1	9,4				
Évaporation (sommes).	44,24	0,10	3,55	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	16			13	5	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 116,5			mm 90,2	mm 15,1	mm 159,9				

Explication du tableau. — Voici la signification des nombres ci-dessus, en suivant l'ordre des colonnes.

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte „ „ „ „ „
N° 4. Moyenne générale du mois pour 39 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 39 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte „ „ „
N° 7. Moyenne des 39 min. absolus des 39 ans.
N° 8. Moyenne des 39 max. absolus des 39 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 39 ans.
N° 10. „ „ „ forte „ „ „ „

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres de 1912 sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface de 1909.
2°. — Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne, dans le sens des arcs croissants.

JANVIER 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Némuro	–	0,1	●	–	0,7	●	7,9	1,4	–	0,9	–	●	0,2	–	0,6	0,1	–	–	●	●	–	3,6	5,2	0,5	●	●	1,0	●	●	0,2	–	27,4	22
Hakodaté	7,4	2,5	4,2	0,0	–	1,1	●	●	0,5	0,3	●	0,0	0,1	0,4	0,1	0,9	2,0	0,2	●	0,2	●	3,3	●	0,2	–	–	●	0,5	0,4	0,1	●	29,6	26
Nagasaki	15,9	0,3	–	–	10,5	3,2	0,2	–	0,6	0,3	0,3	●	–	0,4	0,1	0,7	●	1,6	0,8	–	11,1	–	–	0,6	4,4	4,6	–	0,3	0,5	–	–	65,1	21
Aigun	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Harbin	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,6	2
Kirin	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wladivostock	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✱ 3,6	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	2
Moukden	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
Yuen-san	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–	–	–	–	1,5	●	6,7	0,6	–	–	–	7,8	6
Jen-tchoang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fou-san	1,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,3	–	–	0,6	●	–	–	–	–	–	–	5,6	4
Irkoutsk	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✱ 1,0	–	–	–	–	–	–	–	✱ 1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	2
Song-chou [Tsoei-tse	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✱	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Chan-heou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Niaou-tchoang	–	–	✱	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	0,2	–	–	–	–	–	–	20,3	–	–	22,3	5
Ngan-tong	–	–	–	12,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✱ 38,1	146,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	196,0	3
T'sing-wang-tao	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tong-kou	–	–	–	–	–	–	11,7	–	–	✱ 9,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35,7	3
T'ien-tsin	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1	2
Ta-kou	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	–	–	2,0	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	2,4	5
Ta-ming fou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Heou-ki	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tche-fou	✱	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✱ 5,6	–	–	–	–	✱	–	–	–	–	✱	–	–	–	–	–	–	–	✱	–	–	5,6	5
Cap NE.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Cap SE.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✱	✱	–	✱	–	–	–	–	✱	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
T'sing-tao	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,9	1
Tchen-tou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tch'ong-k'ing	–	–	–	–	–	–	●	1,8	0,5	–	–	–	0,2	–	0,5	0,2	–	–	●	1,5	–	–	0,2	–	2,0	3,0	5,1	–	–	–	–	14,0	12
I-tch'ang	–	–	–	–	–	–	–	●	0,8	–	–	1,8	✱ 1,3	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–	3,3	10,2	–	–	–	–	–	–	–	17,6	7
Cha-che	–	–	–	–	–	–	–	7,6	–	–	–	3,3	2,9	0,0	–	–	–	–	–	–	–	0,0	6,0	5,4	–	–	–	–	–	–	–	25,1	7
Yo-tcheou	–	–	–	–	2,0	–	0,0	8,4	6,3	–	–	2,5	3,8	2,5	–	–	–	–	–	2,0	–	–	–	26,8	1,8	–	–	–	–	–	–	49,1	10
Tch'ang-cha	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Han-k'eou	–	–	–	–	–	–	–	3,8	3,8	–	–	0,5	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	●	1,0	17,3	2,0	–	–	–	–	–	–	31,9	8
Kieou-kiang	–	–	–	●	10,4	–	–	●	8,4	–	–	✱	✱ 1,3	4,8	–	–	–	–	–	●	1,9	0,5	2,3	34,3	3,6	–	–	–	–	–	–	66,8	13

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

JANVIER 1912,

PLUIE À 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Ho-k'ieou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	113,9	–	–	–	–	–	–	–	113,0	1
Ou-hou	–	–	–	–	1,8	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	*13,8	7,4	–	–	–	*	–	–	28,0	7
Nan-king	–	–	–	–	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	0,9	0,2	16,0	0,1	–	–	–	0,1	–	–	17,4	7
Tchen-kiang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	9,9	6,8	–	–	–	–	0,5	–	18,2	4
Ou-song	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	*	–	–	–	–	–	–	0,5	●	7,6	7,8	3,5	–	–	–	*	–	–	20,5	9
Zi-ka-wei	3,8	–	–	–	0,7	–	–	–	–	–	–	–	0,9	2,2	–	–	–	–	–	0,8	0,4	11,4	8,2	13,0	0,4	–	–	–	–	–	–	41,6	10
Hang-tcheou	●	–	–	–	12,0	–	–	1,2	3,8	–	–	0,5	5,3	3,8	–	–	–	2,1	–	0,9	0,1	8,7	17,4	22,0	3,9	●	–	–	–	–	–	87,8	15
Cha-wei chan	2,5	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●	2,8	–	–	–	–	–	●	●	2,0	7,1	3,4	6,6	–	–	–	–	–	–	30,1	10
Gutzlaff	–	–	–	–	●	2,0	–	–	–	–	–	–	*	*	–	–	–	–	–	●	4,6	●	11,4	15,7	8,1	2,0	–	–	–	–	–	42,8	11
North Saddle	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●	3,3	–	–	–	–	–	●	5,1	●	6,3	●	●	●	3,0	–	–	–	–	17,7	11
Steep Island	–	–	–	●	●	–	–	–	3,3	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	●	●	●	11,4	20,3	2,5	–	2,5	–	–	–	–	40,0	12
Chin-hai (*Ning-po*)	●	–	–	–	2,5	–	–	–	3,0	–	–	*	● *	4,1	–	–	–	●	–	●	2,8	●	4,1	23,3	14,5	1,5	–	–	–	–	–	62,0	14
Pei-yu chan	–	–	–	–	13,2	–	–	●	–	–	–	●	●	●	●	–	–	●	–	–	–	●	●	●	31,7	–	–	–	–	–	–	44,9	11
Wen-tcheou	0,5	–	–	●	2,8	2,3	–	●	13,5	–	–	●	2,5	5,6	0,8	8,9	0,8	0,5	–	●	7,4	●	5,8	6,8	9,6	1,0	1,0	–	–	–	●	69,8	22
Tong-yong	–	–	–	–	–	●	–	1,0	6,3	1,3	–	–	–	●	●	●	–	–	–	●	3,0	–	–	●	6,3	21,5	●	8,9	–	–	3,8	42,6	15
Pagoda (*Fou-tcheou*)	–	0,5	–	–	–	0,5	–	2,5	30,3	–	–	–	●	0,5	9,6	12,7	–	–	–	●	●	4,6	●	2,5	6,3	5,6	1,0	–	–	●	●	76,8	13
Middle Dog	–	–	–	–	–	–	–	3,3	30,3	–	–	–	–	–	5,8	10,2	–	–	–	●	–	–	●	–	7,6	6,1	2,5	–	–	–	●	55,8	10
Turnabout	–	–	–	–	–	●	2,5	1,3	29,5	1,0	–	–	–	–	–	10,4	0,8	–	–	●	–	–	–	–	8,4	3,8	–	–	–	5,6	63,3	11
Ocksen	–	–	–	–	–	–	1,5	●	19,0	–	●	●	0,8	4,3	2,8	11,4	0,8	0,5	–	–	0,8	–	–	–	–	6,8	5,3	–	–	●	2,3	55,8	16
Dodd Island	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	●	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	8
Amoy	0,2	–	–	–	–	–	–	●	24,3	–	–	–	–	10,2	1,5	9,6	0,8	0,5	–	–	2,5	0,2	–	–	0,8	1,0	3,0	–	–	–	0,5	52,6	14
Tsing-seu	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	●	–	●	–	–	●	●	–	–	–	–	●	–	10
Chapel Island	–	–	–	–	–	●	–	●	15,2	–	–	–	–	8,9	●	7,1	4,6	–	–	–	–	–	–	–	●	3,8	6,3	–	–	–	–	45,9	10
Lamocks	–	–	–	–	–	–	–	●	15,7	–	–	–	–	–	●	1,8	3,8	–	–	–	–	–	–	–	–	●	7,9	–	–	–	–	29,2	7
Swatow	0,5	–	–	–	–	–	–	●	20,6	–	–	–	–	●	3,6	●	8,6	1,3	0,8	●	1,0	–	–	–	●	4,1	12,7	–	–	●	–	52,8	15
Sugar Loaf	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	12
C. Good Hope	●	●	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	12
Breaker Point	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●	21,7	–	–	–	–	–	–	–	2,0	●	0,8	–	–	–	–	34,5	6
Hong-kong	–	–	–	–	–	–	0,1	21,9	1,9	–	–	0,4	3,1	0,5	0,5	2,9	–	9,4	–	–	4,9	–	–	0,1	15,8	6,1	–	0,2	0,4	0,1	0,1	68,4	17
Teng-yué	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
San-chouei	–	–	–	–	–	●	1,3	11,7	19,9	–	–	–	1,0	11,4	8,1	18,3	●	3,8	●	●	13,7	12,2	30,5	11,2	33,0	4,1	4,6	–	1,3	–	–	187,6	20
Ou-tcheou	–	–	–	–	●	2,5	●	21,8	–	–	–	●	2,5	7,6	3,8	6,9	–	–	–	3,0	7,8	0,8	21,1	6,9	20,3	1,0	–	●	0,5	–	0,5	106,6	19
Nan-ning fou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Long-tcheou	–	–	–	–	–	–	23,9	37,3	3,0	–	–	4,8	2,3	4,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	75,9	6
Pakhoi	–	–	–	–	–	0,8	2,3	29,3	9,1	–	–	3,5	3,8	7,6	2,5	2,3	–	0,8	–	1,5	1,5	1,0	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	67,2	14
Hoi-how	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lamko	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tôkyô	0,9	6,5	–	–	–	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	7,0	–	–	–	33,1	●	●	●	–	–	49,9	9
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

JANVIER 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	64,69	64,55	64,46	64,52	64,48	64,54	64,97	65,50	65,99	66,40	66,47	66,14	
2	72,90	73,30	73,55	73,56	73,51	73,06	74,18	74,80	75,37	75,74	75,52	74,77	
3	75,43	75,52	75,87	75,76	75,55	75,45	75,54	75,88	76,18	76,15	75,87	74,76	
4	70,32	69,90	69,89	69,57	69,10	68,73	69,04	69,15	69,71	69,92	69,63	68,94	
5	67,06	67,06	66,65	66,95	66,80	66,15	66,46	67,27	67,73	67,94	67,68	67,37	
6	68,26	68,23	68,74	68,85	68,86	68,82	69,33	70,23	70,70	71,55	71,29	70,81	
7	72,39	72,40	72,47	72,28	72,20	72,31	72,55	72,90	73,14	73,22	73,42	72,96	
8	71,43	71,43	71,37	70,91	70,50	70,34	70,30	70,67	70,88	71,66	71,22	70,45	
9	69,39	69,34	69,34	69,33	69,03	68,88	69,16	69,24	69,36	69,49	69,55	69,05	
10	68,87	69,19	69,46	69,43	69,30	69,37	69,53	69,60	70,46	71,00	70,88	70,31	
11	70,87	71,06	71,39	71,37	71,16	71,34	71,53	71,60	72,28	72,89	73,11	72,78	
12	73,27	73,41	73,70	73,54	73,43	73,52	73,81	73,95	74,70	74,88	74,94	74,43	
13	73,75	73,68	73,87	73,80	73,28	73,31	73,72	73,97	74,28	74,30	74,20	73,50	
14	72,87	73,00	73,33	73,11	72,69	72,52	72,55	72,76	72,92	73,40	73,71	73,18	
15	71,80	71,95	72,47	72,06	71,10	71,07	71,83	71,49	72,35	73,49	73,02	72,67	
16	72,61	72,55	72,70	72,70	72,05	72,00	72,19	73,04	73,74	74,88	74,79	74,17	
17	73,36	73,29	73,16	73,04	72,87	72,46	72,61	72,82	73,18	73,22	73,47	73,12	
18	69,41	68,77	68,78	68,39	68,15	67,76	67,85	68,03	68,07	68,28	68,54	68,37	
19	70,51	70,58	70,94	71,17	71,02	71,29	71,62	71,97	72,47	73,44	72,99	72,93	
20	72,91	72,96	73,10	73,04	72,53	72,32	72,49	72,46	72,33	72,53	72,55	71,84	
21	66,46	66,34	66,11	65,98	65,85	65,87	65,80	66,45	66,64	66,57	67,23	67,01	
22	67,86	68,15	68,50	68,90	69,15	69,13	69,21	69,33	69,75	69,97	70,21	70,01	
23	69,95	69,58	69,20	69,08	68,95	68,98	69,35	69,86	69,43	69,53	69,73	69,81	
24	70,85	70,88	70,96	71,13	70,81	70,84	70,36	70,39	70,87	71,40	71,48	71,60	
25	72,62	72,54	72,05	72,91	72,27	72,43	72,26	72,33	72,45	73,11	73,13	72,80	
26	73,33	73,37	73,35	73,24	73,22	73,25	73,01	73,18	73,23	73,63	74,34	74,12	
27	76,16	76,20	76,20	76,05	75,95	75,95	76,21	76,53	77,10	77,30	77,95	77,49	
28	77,61	77,31	76,76	76,45	76,40	76,55	77,28	77,60	78,03	78,16	78,40	77,92	
29	78,03	78,09	78,05	78,05	78,06	78,07	78,36	78,58	78,95	78,95	79,07	78,88	
30	79,51	79,45	79,35	78,94	78,98	79,02	79,29	79,65	79,96	**80,48**	80,43	80,02	
31	78,21	77,98	77,56	77,53	77,21	76,74	76,70	76,65	76,60	76,71	76,69	76,44	
Moy.	72,02	72,00	72,05	71,99	71,74	71,70	71,90	72,17	72,55	72,89	**72,98**	72,54	

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,66.

1er minimum 71,66 à 4h 35m m.
1er maximum 72,98 à 9h 40m m.
2me minimum 71,12 à 2h 30m s.
2me maximum 72,39 à 10h 35m s.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	65,96	65,92	66,37	66,82	67,48	68,68	69,53	70,43	71,39	71,59	72,14	72,74	67,15
2	74,33	73,82	73,91	74,03	74,59	74,70	75,15	75,24	75,23	75,20	75,24	75,29	74,48
3	73,61	72,95	72,74	72,76	72,65	72,37	72,37	72,14	71,93	71,47	71,35	70,99	73,97
4	67,71	67,55	67,12	67,07	67,25	67,46	67,56	67,69	67,48	67,51	67,36	66,81	68,44
5	66,95	66,26	66,21	66,48	66,63	67,00	67,59	67,82	67,70	67,83	67,94	68,15	67,15
6	70,64	70,62	70,69	70,91	71,28	71,63	72,07	72,36	72,33	72,29	72,26	72,52	70,63
7	72,14	71,58	71,02	71,24	71,52	71,97	72,30	72,45	72,13	71,60	71,60	71,49	72,22
8	69,86	69,23	69,23	69,06	69,60	69,78	69,91	70,34	70,14	69,90	69,65	69,45	70,31
9	68,52	67,89	67,93	68,02	68,24	68,51	68,69	68,98	68,98	68,97	69,09	68,96	68,91
10	69,40	69,10	68,99	68,81	69,06	69,61	69,84	70,13	70,32	70,52	70,80	70,84	69,78
11	72,05	71,72	71,57	71,80	72,10	72,52	72,94	73,34	73,17	73,20	73,29	73,23	72,17
12	73,77	73,07	73,08	73,00	73,22	73,45	73,48	73,81	74,16	74,10	74,03	73,72	73,77
13	72,69	72,16	71,68	72,15	72,36	72,85	73,08	73,38	73,48	73,48	73,41	73,04	73,31
14	72,19	71,59	71,59	71,54	71,70	71,86	72,00	72,27	72,12	71,53	71,52	71,86	72,41
15	71,85	71,62	71,26	71,38	71,25	71,03	71,89	72,06	72,24	72,26	72,51	72,51	71,96
16	73,11	72,56	72,59	72,36	72,36	72,68	72,91	73,20	73,37	73,38	73,41	73,43	73,01
17	72,05	71,19	70,75	70,62	70,54	70,31	70,48	70,19	70,51	70,78	70,39	70,10	71,85
18	67,86	67,29	67,04	66,98	66,81	67,31	67,41	67,82	68,57	69,52	69,88	70,30	68,21
19	72,49	72,31	72,22	72,42	72,84	72,65	72,92	73,30	73,42	73,84	73,23	72,97	72,29
20	70,53	69,79	69,25	68,86	68,80	68,06	67,57	67,08	66,92	66,50	66,42	66,54	70,31
21	66,48	66,84	65,83	65,92	66,10	66,77	67,30	67,56	67,06	67,71	67,86	67,86	66,68
22	69,43	68,56	68,16	68,20	67,97	67,90	68,21	68,32	69,20	69,63	70,05	70,23	69,00
23	69,30	68,75	69,02	69,12	69,60	69,27	70,04	70,28	70,02	69,92	70,45	70,77	69,56
24	70,53	70,01	70,13	70,55	70,65	71,04	71,27	71,90	71,92	72,09	72,35	72,51	71,10
25	72,90	71,59	71,68	71,93	71,93	72,00	72,19	72,81	72,87	72,48	73,06	73,20	72,48
26	73,80	73,43	73,01	73,11	73,80	74,13	74,75	75,23	75,17	75,31	75,61	75,86	73,94
27	76,84	76,30	76,26	76,55	76,42	76,37	76,76	76,22	76,99	77,32	77,47	77,67	76,68
28	77,36	76,14	76,01	75,95	76,12	76,39	76,77	77,31	77,59	77,91	77,97	77,97	77,17
29	78,32	77,92	77,66	77,71	77,82	78,22	78,54	78,89	79,06	79,34	79,38	79,62	78,48
30	79,31	78,67	78,53	78,33	78,30	78,38	78,50	78,68	78,66	78,63	78,66	78,53	79,09
31	75,72	75,66	74,45	74,23	74,05	73,88	73,83	73,51	73,71	73,92	74,21	73,90	75,66
Moy.	71,86	71,31	71,15	71,22	71,39	71,57	71,86	72,08	72,21	72,23	72,35	72,35	71,00

JANVIER 1912.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	4°6	4°8	4°9	4°9	4°8	4°7	4°5	4°4	4°6	4°8	5°4	5°8	2°8
2	1,5	0,7	— 0,1	— 0,5	— 0,8	— 1,2	— 1,5	— 1,6	— 1,2	— 0,2	0,4	1,8	4,2
3	— 2,0	— 2,6	— 3,0	— 3,6	— 4,1	— 4,8	— 5,1	— 5,2	— 2,6	0,2	1,5	3,6	11,6
4	— 0,1	0,0	— 0,5	— 0,4	— 0,9	— 0,6	— 1,0	0,0	2,0	5,0	7,5	9,6	18,6
5	5,2	5,0	4,9	4,8	4,9	5,0	5,2	5,3	5,4	5,8	6,4	6,9	3,4
6	3,1	2,7	1,7	1,3	0,6	— 0,1	— 0,5	— 0,6	1,0	3,3	6,0	7,6	10,3
7	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,5	— 1,2	— 1,0	— 1,1	— 0,9	0,2	3,4	6,2	7,2	12,0
8	3,1	3,0	3,0	2,9	2,5	2,2	2,1	2,0	2,9	4,0	5,4	6,3	6,4
9	4,0	3,9	3,5	3,2	3,0	2,8	2,5	2,4	3,0	4,4	5,8	7,4	8,4
10	1,8	0,9	0,3	0,4	0,0	— 0,8	— 0,7	— 0,9	0,2	3,8	6,4	7,8	12,5
11	1,2	1,3	1,6	2,2	2,0	3,1	3,2	3,5	4,1	5,2	6,3	7,7	8,7
12	0,2	0,5	0,1	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,8	1,7	2,2	3,0	5,4
13	1,0	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	0,6	0,8	2,1	3,6	4,9	5,3
14	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	1,7	2,3	3,4	5,7
15	— 0,2	— 0,3	— 0,1	— 0,5	— 1,1	— 1,3	— 1,6	— 1,9	— 0,1	2,4	2,3	4,0	8,8
16	0,8	0,5	0,5	0,3	— 0,5	— 1,0	— 1,4	— 1,7	— 0,6	1,6	3,2	5,2	9,8
17	— 1,2	— 1,5	— 2,7	— 3,1	— 4,0	— 3,5	— 4,3	— 4,4	— 2,6	0,1	2,6	4,2	12,4
18	— 1,2	— 1,3	0,0	0,2	0,5	1,0	2,6	2,7	2,6	3,2	4,2	5,1	12,4
19	0,9	0,2	— 1,1	— 1,5	— 1,6	— 1,9	— 2,5	— 2,7	— 0,3	2,1	4,3	6,0	10,9
20	— 2,3	— 2,8	— 2,8	— 2,5	— 1,8	— 3,0	— 3,2	— 2,0	0,6	2,2	4,2	5,6	14,8
21	5,2	5,2	5,2	5,1	4,8	4,2	2,9	2,2	3,5	6,6	9,4	10,1	10,7
22	2,2	1,9	1,4	0,7	— 0,3	0,2	— 0,2	— 1,2	— 0,2	5,1	7,0	8,6	11,2
23	3,2	3,3	3,4	3,5	3,8	4,2	4,4	4,7	5,4	6,1	6,8	7,7	5,6
24	4,4	4,2	3,9	3,5	3,5	3,6	3,6	3,8	4,0	4,2	4,3	4,4	2,6
25	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,2	3,6	3,8	4,3	2,2
26	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	— 0,1	0,2	1,2	2,0	3,0	6,3
27	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	1,0	0,9	1,1	2,2	3,0	3,2	4,2
28	— 0,2	— 0,3	— 1,2	— 1,3	— 1,4	— 1,6	— 1,8	— 1,6	— 1,0	1,0	2,6	3,6	7,6
29	— 0,1	— 0,3	— 0,4	— 1,0	— 1,4	— 2,0	— 1,4	— 1,6	— 0,1	1,8	3,2	4,2	7,5
30	— 0,9	— 1,6	— 1,8	— 2,4	— 3,1	— 3,2	— 3,5	— 3,2	— 1,8	— 0,2	0,8	2,8	8,5
31	— 2,4	— 2,8	— 3,8	— 4,0	— 4,2	— 4,1	— 4,3	— 3,8	— 3,2	0,6	1,2	3,4	9,7
Moy.	1,21	0,99	0,72	0,58	0,36	0,22	0,10	0,10	1,04	2,87	4,20	5,36	8,31

Maximum absolu : 12°3 le 21.

Minimum absolu : — 5°1 le 3.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	6°0	6°0	5°4	5°6	6°2	6°2	5°9	4°9	4°3	3°3	2°9	2°6	4°90
2	1,6	1,4	1,8	1 0	0,8	0,4	— 0,2	— 0,6	— 0,8	— 1,0	— 1,4	— 1,7	— 0,07
3	3,8	4,0	5,4	4.6	3,6	1,8	0,6	— 0,4	— 0,7	— 0,6	— 0,5	— 0.4	— 0,30
4	11,2	11,6	11,4	10,8	9,6	8,3	7,2	6,2	5,7	5,4	5,0	5,4	4,93
5	6,2	6,8	6,8	7,4	7,2	6,7	6,0	5,8	5,3	5,0	4.8	3,8	5,05
6	8,2	8,8	8,7	8,2	7,2	6,0	5,0	3,5	2,2	1,2	0,0	0,3	3,55
7	8,6	9,4	9,0	7,8	7,3	6,5	5,4	4,8	4,1	3,8	3,5	3,3	3,55
8	7,2	7,8	7,4	7,1	6,4	5,8	5,4	4,8	4,4	4,2	4,1	4,0	4,50
9	8,5	9,2	10,1	9.2	8,0	6,5	5,2	4.4	2,8	2.2	2,3	1,8	4,84
10	8,1	9,2	9,4	8,7	8,5	6,2	4,4	3,2	2,4	1,6	1,1	1,0	3,46
11	7,8	7,6	8,0	7,3	6,0	5,0	3,1	2,8	2,5	1,6	1,2	0,7	4,00
12	3,2	3,4	3,6	3,8	3,2	2,6	2,1	1,8	1,6	1,4	1,2	1.1	1.68
13	4,4	3,8	3,8	3,0	1,5	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0.4	1,61
14	4,4	4,0	3,4	3,0	2,8	1,8	1,1	0,2	0,1	0,6	0,4	0,0	1,39
15	5,6	4,2	3,4	3,4	3,2	2,8	2,1	2,0	1,9	1,3	1,1	1,0	1,39
16	6,2	6,8	6,0	5,8	4,6	3,5	2,2	1,0	0,9	0,8	0,3	— 0,2	1,87
17	6,2	6,6	7,2	6,6	5,6	3,3	1,8	0,0	— 0,7	— 1,0	— 1,1	— 1.1	0,51
18	7,4	9,4	10,2	9,8	9,2	7,2	5,5	4,2	4,0	3,5	2,3	1,6	3.91
19	6,0	6,9	7.1	6,6	5,6	4,2	2,4	0,6	0,2	— 0,4	— 0,2	— 0,9	1,67
20	8,4	10,0	9,6	7.3	6,6	5,8	5,4	5,4	5,5	5,4	5,3	5,3	3,01
21	11,0	11,2	12,0	11,9	11,2	9,2	7,8	6,2	4,9	3,2	2,7	2,3	6,88
22	6,8	8,4	8,3	7,6	6,9	6,4	6,2	5,6	5,1	4,4	4,1	3,3	4,18
23	7,4	7.4	7,7	7,1	6.4	5,8	5,8	5.0	4,5	4.2	4.2	4.3	5.26
24	4,4	4.8	4.4	4,0	3,8	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,4	3,92
25	4,3	4,2	3,8	3,0	3,6	3.6	3,5	3,0	2,4	1,8	1,2	0,8	3,17
26	3,4	4,9	4.9	4.3	3,8	3,8	3,1	2,5	2,2	2,1	2,0	2,0	1,94
27	3,8	3,4	3,8	3,0	3,0	2,6	2,4	2,0	1,8	0,8	— 0,1	— 0,1	1,93
28	3,5	3,8	3,7	3,4	2,6	2,2	1,5	1,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,80
29	5,0	4 2	3.4	2,6	2,2	1,6	0,3	— 0,2	— 0,2	— 0,3	— 0,4	— 0,6	0,76
30	2,6	4 0	2,6	1,8	1,2	0,8	0,6	0,2	— 0,3	— 0,4	— 1,5	— 1,9	— 0,35
31	3,2	4,0	4,0	3,0	3,0	2,0	0,8	0,4	0,1	— 0,6	— 1,2	— 1,5	— 0,47
Moy.	6,01	6,86	6,33	5,79	5,19	4,30	3,44	2,73	2,29	1,86	1,51	1,29	2,70

JANVIER 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	819	819	819	819	819	819	792	763	768	737	777	737	
2	534	506	493	454	454	441	441	428	440	440	453	415	
3	386	362	375	375	388	375	388	388	440	427	401	441	
4	588	601	575	575	562	564	522	522	496	614	601	550	
5	748	762	777	790	777	750	750	748	775	762	775	775	
6	722	735	682	656	690	590	562	548	522	587	560	575	
7	573	573	560	547	534	560	547	547	532	637	650	626	
8	639	665	678	680	693	680	667	654	480	718	704	628	
9	706	720	733	720	720	709	693	680	706	693	575	614	
10	590	601	601	601	601	562	562	548	535	678	614	562	
11	654	652	678	678	626	613	613	600	613	573	506	506	
12	519	532	558	506	441	441	428	441	467	454	415	376	
13	480	480	480	480	480	480	467	454	480	480	441	454	
14	587	587	585	585	587	587	587	587	600	571	532	454	
15	495	521	508	508	508	521	495	482	469	441	402	364	
16	613	600	534	495	482	495	495	506	506	519	519	407	
17	454	454	467	493	442	408	403	403	441	454	402	368	
18	456	458	458	498	524	524	550	630	669	709	735	735	
19	588	575	548	521	521	508	495	482	508	454	416	286	
20	495	482	480	493	495	442	442	482	547	521	573	560	
21	843	843	843	843	816	763	710	670	724	790	854	735	
22	682	682	656	616	575	601	588	548	588	680	720	706	
23	733	733	733	746	762	775	785	798	811	838	851	865	
24	867	733	746	731	733	720	733	733	720	744	770	770	
25	731	718	731	718	704	691	678	665	678	676	663	691	
26	480	493	506	480	467	519	532	519	519	532	545	585	
27	585	585	585	570	557	531	518	531	543	569	582	585	
28	478	491	479	492	479	466	452	439	465	465	452	397	
29	426	426	413	439	465	452	465	439	478	452	425	333	
30	399	321	296	284	395	334	347	360	360	360	347	386	
31	426	413	439	439	426	414	401	414	440	427	427	440	
Moy.	582	585	581	575	568	559	552	549	565	581	571	547	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	737	777	809	790	775	762	693	680	626	573	521	508	739
2	389	363	376	324	324	324	297	310	310	310	323	323	395
3	428	390	403	416	469	495	508	560	521	534	560	575	440
4	590	616	696	696	748	696	722	762	762	775	762	737	639
5	790	803	803	843	777	748	775	801	762	748	748	722	771
6	522	496	483	522	547	587	587	600	600	600	573	600	587
7	573	600	626	600	573	587	652	652	652	652	652	652	598
8	628	601	548	548	654	641	654	720	706	733	693	693	663
9	537	511	524	537	550	471	511	537	524	550	562	564	610
10	641	628	630	616	614	641	601	641	641	628	641	641	609
11	521	534	495	482	495	482	587	558	585	571	558	545	572
12	389	402	363	390	389	402	428	428	428	441	454	467	440
13	469	469	482	508	587	613	665	598	598	585	585	585	513
14	442	429	429	429	442	455	482	495	495	442	442	495	514
15	390	390	377	390	442	429	534	547	560	573	600	618	482
16	467	442	455	364	364	429	482	519	498	480	480	480	487
17	360	338	365	365	301	443	470	470	443	443	456	470	421
18	748	696	722	684	644	656	682	669	643	641	641	601	624
19	286	280	299	286	312	364	405	428	428	493	506	521	437
20	562	562	601	616	630	656	696	696	710	763	777	790	586
21	724	684	631	644	657	737	696	682	682	682	696	696	735
22	680	669	709	656	669	696	682	762	811	772	772	720	677
23	838	788	772	759	746	759	733	785	759	706	758	720	778
24	746	759	746	720	720	718	718	718	718	731	731	731	731
25	665	652	652	665	639	639	626	587	587	547	506	506	651
26	624	571	624	598	571	571	558	544	531	544	557	557	543
27	570	570	518	505	479	518	505	557	557	504	465	491	540
28	348	401	388	401	401	414	427	439	413	452	426	413	488
29	348	439	387	400	413	465	543	517	490	503	451	425	441
30	373	387	335	335	310	361	361	335	348	387	413	426	384
31	401	401	415	402	415	441	519	506	519	532	532	519	446
Moy.	538	536	537	532	540	555	572	584	577	577	575	574	563

JANVIER 1912.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	98	97	97	97	97	97	96	94	92	87	87	82	
2	79	80	80	79	80	80	82	81	80	76	74	60	
3	65	75	78	85	88	93	98	99	90	72	61	59	
4	98	99	99	98	99	99	95	88	71	72	60	47	
5	86	89	92	94	91	87	86	86	87	85	83	83	
6	96	99	99	**100**	**100**	**100**	98	96	81	78	62	57	
7	96	95	94	94	98	**100**	99	98	89	83	71	64	
8	87	90	91	92	95	96	95	94	93	90	80	68	
9	88	90	94	95	96	96	96	95	95	85	64	61	
10	85	93	97	98	99	**100**	99	98	89	87	65	56	
11	99	**100**	99	96	85	83	81	78	77	66	55	50	
12	87	86	91	81	70	71	70	71	73	68	59	51	
13	73	74	76	77	76	75	72	74	77	69	57	53	
14	96	96	96	96	96	96	94	94	94	85	75	60	
15	84	88	86	88	92	96	94	95	79	61	58	46	
16	95	96	86	79	82	88	92	97	88	78	70	54	
17	84	86	96	99	**100**	90	94	95	92	76	57	46	
18	84	84	75	81	83	81	75	85	93	93	90	86	
19	90	93	97	93	98	99	**100**	98	87	66	51	31	
20	98	**100**	**100**	99	93	94	97	95	89	75	71	64	
21	96	96	97	97	97	94	96	95	93	88	74	61	
22	98	98	98	98	98	99	**100**	**100**	**100**	80	74	65	
23	96	96	97	97	97	96	97	96	92	91	88	85	
24	82	90	94	95	94	95	95	94	90	92	96	96	
25	96	96	96	94	93	92	91	90	90	88	85	85	
26	78	80	82	79	76	87	89	88	87	82	78	79	
27	85	87	87	86	86	83	81	83	85	82	79	78	
28	81	85	88	89	89	88	88	84	84	72	63	51	
29	72	73	72	79	56	90	86	85	84	67	58	41	
30	70	62	57	58	72	74	77	78	71	61	57	53	
31	85	87	98	99	**100**	98	96	94	95	68	65	61	
Moy.	87,3	89,0	90,0	90,2	90,5	**90,8**	90,6	90,3	86,7	78,0	69,9	62,4	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	81	85	91	88	84	82	77	80	78	76	71	70	86,8
2	58	57	55	52	52	53	53	56	57	58	60	62	66,8
3	54	48	46	50	60	73	82	90	93	94	96	98	77,0
4	45	46	52	55	64	65	73	82	85	87	88	83	77,1
5	85	82	82	83	77	78	85	88	88	87	91	92	86,1
6	50	46	46	50	55	65	69	78	86	92	96	97	79,0
7	52	52	56	59	58	63	75	78	82	83	85	86	79,6
8	64	59	55	56	69	72	75	86	87	90	86	87	81,5
9	50	45	44	46	54	50	58	65	70	79	78	81	74,0
10	61	56	55	56	57	69	74	85	90	93	97	99	81,6
11	52	53	48	49	55	57	78	75	81	85	85	87	73,9
12	52	54	47	49	52	57	62	63	64	66	68	69	65,9
13	57	58	62	69	89	94	92	96	96	96	96	96	77,3
14	54	55	56	57	60	67	73	81	84	71	71	83	76,8
15	43	49	50	52	59	59	77	78	82	87	92	91	74,5
16	30	46	50	41	44	55	68	79	77	75	78	81	72,9
17	29	35	37	38	43	58	70	78	79	80	81	83	71,9
18	74	60	59	57	57	66	77	82	80	83	90	88	78,5
19	31	27	30	30	35	44	58	70	72	85	87	91	69,5
20	52	47	52	62	67	73	78	78	80	86	89	91	80,4
21	56	52	46	47	50	65	67	74	79	90	94	97	79,0
22	62	62	66	64	69	73	74	85	94	96	97	95	85,2
23	83	79	75	77	79	65	82	92	93	87	90	86	89,0
24	92	90	92	90	92	92	93	93	91	95	95	96	**92,7**
25	82	80	88	87	83	83	82	79	82	80	78	79	86,4
26	82	67	73	74	73	73	74	75	77	78	80	81	78,8
27	73	75	67	69	66	72	74	80	82	78	79	83	79,1
28	46	51	51	54	55	59	64	68	72	74	72	71	70,8
29	42	55	52	55	59	69	90	89	86	87	79	75	72,1
30	52	48	46	50	49	58	57	57	62	66	78	88	**62,3**
31	53	50	52	54	56	64	84	83	88	92	97	98	79,8
Moy.	58,6	57,1	57,3	58,7	62,0	67,5	73,9	78,8	81,3	83,1	84,6	85,9	77,7

JANVIER 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SE	9	SSW	8	WSW	15	W	18	WNW	18	WNW	16
2	NW	49	NW	38	NW	38	NW	29	NW	28	NW	33
3	NW	13	NW	10	NW	10	WNW	9	WNW	7	WNW	4
4	SE	22	SE	17	SSE	18	SSE	14	SSE	17	SSE	16
5	NNE	7	NNE	3	N	8	WNW	9	WNW	5	NW	7
6	NW	14	NW	15	NW	13	NW	16	WNW	13	WNW	16
7	NW	16	NW	16	NW	14	NW	11	NW	15	NW	16
8	N	8	N	10	N	9	N	3	NNW	6	NNW	5
9	NNE	3	N	4	NNW	8	NNW	5	NNW	6	NNW	7
10	NW	7	NW	11	NW	15	NNW	11	NNW	9	NW	8
11	E	12	E	11	ENE	11	NNE	14	NE	11	NE	13
12	N	6	N	9	NNW	9	NNW	10	NNW	10	NNW	11
13	NNW	17	NNW	14	NNW	13	NNW	14	NNW	13	NNW	13
14	WNW	13	WNW	18	WNW	15	NW	14	NNW	14	NNW	8
15	NNW	10	NW	11	NNW	9	NNW	5	NW	7	NW	8
16	WNW	8	WNW	10	WNW	12	WNW	12	NW	12	NW	9
17	NNE	6	NNE	4	N	3	NNW	1	NNW	2	NNW	5
18	ESE	14	ESE	15	SSE	16	SSE	6	SSE	11	SSE	14
19	NNW	13	WNW	9	W	13	W	18	W	16	W	15
20	NE	1	Calme	0	N	4	N	13	NNE	10	NNE	8
21	SSE	13	S	15	SSW	13	SSW	17	SW	18	WSW	16
22	ENE	8	ENE	8	ENE	6	ENE	2	ENE	2	NNW	6
23	NE	19	ENE	15	ENE	10	ENE	8	ENE	10	NE	14
24	NE	27	NNE	24	NNE	33	NNE	27	NNE	28	NNE	34
25	N	19	N	20	N	12	N	16	NNW	22	NNW	27
26	NW	30	NW	26	NW	35	NW	29	NW	28	WNW	26
27	NW	22	NW	22	NW	20	NW	24	NW	25	NW	25
28	NW	17	NW	16	NW	17	NW	18	NW	25	NW	19
29	NNW	18	NNW	17	NNW	19	NNW	12	NNW	11	NNW	11
30	NNW	19	NNW	19	NNW	16	NNW	10	WNW	16	WNW	21
31	NE	5	NE	3	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0
Moy.		14,2		13,5		14,0		12,7		13,4		13,9

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	WNW	58	WNW	36	WNW	47	NW	32	NW	39	NW	35
2	NNW	27	NW	22	NNW	29	NW	20	NNW	23	NW	23
3	SSE	8	SSE	9	SSE	8	SSE	8	SSE	10	SSE	14
4	SW	18	WSW	8	WSW	5	WSW	2	WSW	6	WSW	6
5	WNW	12	WNW	11	NW	13	NW	10	NW	12	NNW	10
6	NW	21	NW	26	NW	31	NW	21	NNW	26	NNW	14
7	NNE	16	NNE	12	NNE	10	N	10	N	11	NNE	9
8	NNE	8	N	8	NNE	10	NNE	7	NNE	5	NNE	2
9	WNW	12	WNW	15	WNW	17	WNW	16	NW	14	NNW	14
10	WNW	4	W	5	W	9	W	4	NNE	6	NE	17
11	NNW	10	NNW	11	NNW	12	NNW	10	NNW	11	NNW	10
12	NNW	16	NNW	13	NNW	13	NNW	14	N	16	N	14
13	N	19	N	18	N	17	NNW	12	NNW	8	N	9
14	NNW	23	NNW	17	NNW	24	NNW	16	NNW	16	NW	14
15	NNW	15	NNW	17	NNW	15	NNW	12	NNW	10	NNW	7
16	NW	17	NW	20	NNW	20	NNW	17	NNW	13	NNW	12
17	WNW	7	WNW	4	WNW	6	WSW	5	WSW	5	E	11
18	WSW	33	W	35	W	33	W	29	W	23	W	17
19	WNW	25	NNW	16	NNW	18	NNW	13	NNW	12	N	8
20	ESE	25	ESE	22	E	26	E	22	E	21	E	19
21	WNW	44	WNW	35	WNW	39	WNW	23	WNW	13	NW	9
22	ENE	20	NE	26	NE	22	NE	28	NE	22	NE	24
23	ENE	29	ENE	27	ENE	36	NE	28	ENE	38	ENE	32
24	NE	33	NNE	37	NNE	35	NNE	38	NNE	35	NNE	26
25	NW	33	NNW	37	NW	30	NW	23	NNW	23	NNW	20
26	NNW	30	WNW	27	WNW	31	NW	26	NNW	16	NNW	17
27	NW	25	NW	27	NW	32	WNW	24	WNW	19	NW	24
28	NNW	19	NNW	22	NNW	24	NNW	14	NNW	17	NNW	12
29	NNW	20	NNW	25	NNW	20	NNW	17	NNW	19	NNW	23
30	NNW	13	NNW	12	NNW	15	NNW	14	NNW	11	N	9
31	NW	4	SW	5	S	5	SSE	3	SSE	2	Calme	0
Moy.		20,6		19,5		21,0		16,8		16,2		14,9

JANVIER 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	WNW	21	WNW	19	WNW	26	WNW	35	WNW	48	WNW	31
2	WNW	25	WNW	25	WNW	30	WNW	25	WNW	32	WNW	38
3	WNW	6	WNW	6	WNW	6	WNW	6	WNW	4	WSW	7
4	SSE	17	SSE	16	SSE	15	S	12	SSW	10	SSW	12
5	NNW	2	NNW	1	NNE	6	Calme	0	NNE	2	WNW	8
6	WNW	14	WNW	14	WNW	21	WNW	28	NW	25	NNW	21
7	NW	16	NW	12	NW	10	NW	16	NNW	10	NNW	12
8	NNW	5	NNW	4	NNW	5	NNW	2	N	7	NNE	10
9	NW	8	WNW	10	WNW	6	WNW	9	NW	9	NW	16
10	NW	7	NW	10	NW	7	WNW	2	N	4	NW	6
11	NNE	11	NNE	10	NNE	2	NNE	2	N	6	NNW	15
12	NNW	9	NNW	13	NNW	13	NNW	9	NNW	12	NNW	19
13	NNW	14	NNW	12	NNW	12	N	19	N	21	N	26
14	NNW	5	NNW	10	NNW	15	NW	22	NNW	20	NNW	16
15	NW	10	NNW	10	NW	8	NNW	12	NNW	18	NNW	12
16	NW	9	NW	14	NW	8	NW	9	NNW	14	NNW	16
17	NNW	4	NW	5	W	3	W	3	WSW	5	WSW	6
18	SSE	24	S	20	S	24	S	22	SSW	23	SSW	25
19	W	17	W	14	W	20	WNW	17	WNW	21	NW	30
20	NNE	13	NNE	14	NNE	13	NE	15	ENE	17	E	19
21	SW	18	SW	17	SW	19	WSW	19	W	39	W	41
22	NNW	5	N	5	NNE	14	NE	23	ENE	20	ENE	20
23	NE	16	ENE	19	NE	15	ENE	21	ENE	27	ENE	24
24	NE	32	NE	31	NE	34	NE	32	NE	25	NE	39
25	NNW	19	NNW	21	NNW	23	NW	29	NW	27	NW	39
26	WNW	22	WNW	26	WNW	29	WNW	47	WNW	37	WNW	30
27	NW	25	NW	27	NW	23	NW	26	NW	27	NNW	24
28	NW	16	WNW	15	WNW	20	NW	21	NNW	23	NNW	16
29	NNW	13	NNW	10	NNW	17	NNW	16	NNW	16	NNW	18
30	WNW	19	WNW	17	WNW	20	NW	23	NW	22	NW	19
31	NE	4	NE	5	NE	5	NE	6	NNE	3	NNE	3
Moy.		13,7		14,0		15,1		17,0		18,4		20,0

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	NNW	35	NNW	35	NNW	33	NNW	35	NNW	34	NNW	30
2	WNW	21	WNW	21	WNW	17	WNW	15	NW	15	NW	15
3	SSE	12	SSE	14	SSE	16	SE	14	SE	19	SE	17
4	WSW	4	S	7	ESE	4	NE	5	ENE	14	NNW	9
5	NNW	11	NNW	11	NW	18	NW	17	NW	20	NW	15
6	N	8	N	9	NNW	9	NNW	8	NNW	10	NNW	12
7	NNE	10	NNE	10	NNE	10	NNE	13	NNE	9	NNE	6
8	NNE	2	Calme	0	Calme	0	NNE	1	NNE	4	NNE	6
9	NNW	12	NNW	15	NNW	11	NW	13	NW	14	NW	8
10	ENE	11	E	14	E	8	E	8	E	6	E	10
11	NNE	11	NNE	22	NNE	11	NNE	10	NNE	11	NNE	9
12	N	16	N	9	N	10	NNW	12	NNW	13	NNW	12
13	N	9	NNW	8	NNW	4	NNW	4	NW	7	NW	11
14	NW	12	NW	12	NW	16	NNW	11	NNW	8	NNW	9
15	WNW	7	WNW	4	WNW	4	WNW	5	WNW	8	WNW	13
16	NNE	14	NNE	18	NNE	12	NNE	9	NNE	8	NNE	8
17	ESE	13	ESE	14	ESE	13	ESE	14	ESE	15	ESE	15
18	W	18	W	26	NW	18	NNW	12	NNW	10	NNW	8
19	N	7	NNE	14	NNE	12	NE	16	NE	13	NE	6
20	ESE	18	ESE	16	ESE	17	ESE	13	ESE	10	SE	10
21	NNW	8	N	9	N	9	NNE	6	NE	13	NE	10
22	ENE	17	NE	13	E	9	E	7	NE	12	NE	19
23	NE	21	NE	35	ENE	26	NE	22	NE	26	NNE	25
24	NNE	24	NNE	25	NNE	24	NNE	18	NNE	23	N	20
25	NNW	23	NNW	22	NW	23	NW	28	NW	28	NW	33
26	NNW	13	NNW	15	NNW	20	NNW	19	NW	17	NW	20
27	NW	13	NW	14	NNW	13	NNW	13	NNW	18	NW	21
28	NNW	11	N	10	N	10	N	10	N	9	NNW	9
29	NNW	16	NNW	12	NNW	10	NNW	13	NNW	14	NNW	17
30	N	7	N	8	N	4	NNE	8	NNE	10	NE	8
31	SE	7	SE	9	SE	7	SE	3	Calme	0	Calme	0
Moy.		13,3		14,5		12,8		12,8		13,5		13,3

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert.*

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	,,	10 N	...	AS	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	AS	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	**10,0**
2	,,	1 ,,	...	AC	8 ,,	...	,,	8 ,,	...	,,	8 ,,	...	,,	8 ,,	...	,,	9 ,,	...	,,	10 ,,	...	7,4
3	,,	0 ,,	...	,,	1 ,,	...	,,	1 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	1 ,,	...	,,	1 ,,	...	,,	2 ,,	...	0,9
4	K KS	6 ,,	...	K KS	6 ,,	...	,,	8 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	8,4
5	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	**10,0**
6	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	**0,0**
7	KS	2 ,,	...	K KS	5 ,,	...	K	1 ,,	...	K	7 C	...	K	7 C	...	,,	4 ,,	...	,,	6 ,,	...	4,6
8	AS	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	**10,0**
9	AC	10 C	...	AC	10 ,,	...	,,	9 ,,	...	,,	1 ,,	...	,,	2 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	4,6
10	,,	0 ,,	...	,,	1 ,,	...	,,	7 ,,	...	,,	4 ,,	...	,,	7 ,,	...	,,	9 ,,	...	,,	0 ,,	...	4,0
11	AC	9 C	...	,,	10 ,,	...	,,	3 ,,	...	,,	8 ,,	...	,,	5 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	3,0
12	AS	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	AC AS	10 ,,	...	AC	10 C	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	7 ,,	...	9,6
13	AC AS	W 10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	**10,0**
14	AC	10 N	...	AC AS	10 ,,	...	KC AC	10 ,,	...	AC	8 SC	...	AS	10 SC	...	,,	9 ,,	...	,,	5 ,,	...	8,9
15	AC	7 ,,	...	,,	2 ,,	...	AC AS	5 ,,	...	AC AS	9 ,,	...	AS AC	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	AS	10 ,,	...	7,6
16	,,	1 ,,	...	K	3 C	...	K	6 C	...	K	5 C	...	K	3 C	...	,,	3 ,,	...	KS AS	9 ,,	...	4,3
17	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	K	1 ,,	...	K	1 ,,	...	K KC	3 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	0,7
18	,,	10 ,,	...	,,	10 N	...	K AC	10 C	...	K	3 ,,	...	K	6 ,,	...	,,	3 ,,	...	,,	2 ,,	...	6,3
19	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	**0,0**
20	,,	0 ,,	...	AC	10 ,,	...	,,	9 ,,	...	,,	8 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	8,1
21	,,	10 N	...	,,	0 ,,	...	K	1 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	1,6
22	,,	0 ,,	...	,,	0 ,,	...	,,	8 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	6,9
23	,,	10 N	...	AS	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 ,,	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	**10,0**
24	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 ,,	...	**10,0**
25	,,	10 S N	...	AS	10 SC	...	AS	10 SC	...	AS	10 SC	...	,,	10 N SC	...	,,	10 ,,	...	,,	10 SC	...	**10,0**
26	,,	10 ,,	...	AC AS	10 ,,	...	,,	9 ,,	...	,,	9 ,,	...	,,	10 N	...	AS	8 ,,	...	AC AS	10 ,,	...	9,4
27	AS	10 SC	...	AC	10 SC	...	,,	10 SC	...	,,	10 SC	...	,,	10 SC	...	,,	10 N SC	...	AC AS	NW 10 ,,	...	**10,0**
28	,,	0 ,,	...	K KS	7 ,,	...	K	1 ,,	...	K	7 C	...	,,	10 SC	...	,,	10 SC	...	KS	10 ,,	...	6,4
29	,,	3 ,,	...	K KC AC	4 ,,	...	,,	1 C	...	,,	7 C SC	...	,,	9 ,,	...	,,	10 ,,	...	KS AC	W 10 ,,	...	6,3
30	,,	0 ,,	...	AC	1 ,,	...	,,	5 C	...	,,	7 C	...	,,	7 C	...	,,	9 C	NNE	,,	10 C	...	5,6
31	K	2 ,,	...	K KS	4 ,,	...	,,	9 ,,	...	AS	10 ,,	...	AS	10 ,,	...	KS AS	10 ,,	...	KS AS	10 ,,	...	7,9
Moy.		5,8			6,2			6,5			6,8			7,5			6,9			6,8		6,6

1e décade : 6,0 — 2e décade : 6,1 — 3e décade : 7,6

JANVIER 1912.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes N + S −	Composantes E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km				Km	Km	Km
1	708	N	535	50	10,7	Min. — 1 m.	11,2	N	14°8	W	248,6	+ 240,4	— 64,0
2	639					1 — 2	13,5	N	25,2	W	241,2	+ 219,1	— 101,8
3	237	NNE	963	74	13,0	2 — 3	14,0	N	34,2	W	206,4	+ 220,8	— 148,8
4	274					3 — 4	12,7	N	37,9	W	268,4	+ 213,4	— 163,6
5	213	NE	794	44	18,0	4 — 5	13,4	N	38,6	W	276,8	+ 219,8	— 173,4
6	405					5 — 6	13,9	N	39,0	W	293,6	+ 228,8	— 184,6
7	290	ENE	478	27	17,7	6 — 7	13,7	N	34,1	W	223,2	+ 185,0	— 125,6
8	127					7 — 8	14,0	N	42,2	W	251,4	+ 186,8	— 168,4
9	252	E	208	15	13,5	8 — 9	15,1	N	44,8	W	279,2	+ 197,4	— 197,6
10	199					9 — 10	17,0	N	41,7	W	330,4	+ 247,4	— 220,8
11	256	ESE	238	16	14,9	10 — 11	18,4	N	45,5	W	364,0	+ 282,8	— 228,4
12	288					11 — Midi	20,0	N	34,3	W	386,4	+ 319,8	— 216,8
13	314	SE	134	11	12,2	h							
14	350					Midi — 1 s.	20,6	N	34,2	W	398,6	+ 330,6	— 222,8
15	232	SSE	301	24	12,5	1 — 2	19,5	N	31,6	W	409,4	+ 347,8	— 215,4
16	361					2 — 3	21,0	N	30,3	W	447,2	+ 386,0	— 225,4
17	169	S	105	7	15,0	3 — 4	16,8	N	26,4	W	363,4	+ 325,8	— 161,0
18	176					4 — 5	16,2	N	16,7	W	345,0	+ 332,3	— 161,0
19	363	SSW	108	7	15,4	5 — 6	14,9	N	8,9	W	271,4	+ 268,4	— 42,0
20	346					6 — 7	13,3	N	3,2	W	247,0	+ 246,7	— 13,8
21	486	SW	95	6	15,8	7 — 8	14,5	N	1,8	E	260,8	+ 260,6	+ 8,6
22	338					8 — 9	12,8	N	0,3	E	227,2	+ 227,1	+ 1,2
23	543	WSW	142	15	9,5	9 — 10	12,3	N	0,6	W	244,0	+ 243,8	— 2,0
24	704					10 — 11	13,5	N	1,0	E	352,8	+ 352,6	+ 5,8
25	602	W	416	22	18,9	11 — Min.	13,3	N	9,7	W	268,8	+ 265,2	— 45,7
26	616					Mouvement moyen diurne							
27	533	WNW	1711	92	18,6	Km 15,4							
28	890												
29	379	NW	2498	132	18,9	Vitesse moyenne horaire							
30	340					Km 368,6							
31	79	NNW	2718	191	14,2								
Mois.	11429	Var.											
		Calme		11									

Résultantes générales.

N	25°8	W	Km 7265,2	+ Km 6348,4	— Km 3067,3

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	207 heures	E	99 heures		
Soir.....	226 ,,		140 ,,		
Nuit..... N	320 heures	S	51 heures		
Jour.....	309 ,,		54 ,,		

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	2,8	12,7	8,8	6,5	24,8
2	18,3	29,9	16,0	7,7	66,9
3	32,1	55,8	55,8	40,9	184,6
4	23,8	44,8	52,0	7,2	127,8
5	1,7	7,2	11,6	4,4	24,9
6	35,4	54,2	57,5	39,3	186,4
7	17,1	32,0	21,0	20,5	110,6
8	4,4	11,6	19,3	4,4	39,7
9	3,9	18,8	53,6	33,7	110,0
10	8,8	33,2	52,0	36,5	130,5
11	3,3	31,0	26,0	19,9	80,2
12	4,4	14,4	22,7	10,5	52,0
13	7,7	22,7	7,2	1,7	39,3
14	9,3	19,9	20,5	2,8	51,5
15	32,1	33,7	21,6	4,4	91,8
16	12,2	28,2	51,4	36,5	128,3
17	22,7	43,7	58,1	42,0	166,5
18	2,8	8,8	53,1	33,7	98,4
19	31,5	57,5	59,7	44,8	193,5
20	3,3	14,4	47,6	8,3	73,6
21	28,2	47,6	53,6	5,0	134,4
22	10,5	21,6	18,2	5,0	55,3
23	2,8	8,8	9,4	2,2	23,2
24	1,1	8,3	9,3	3,3	16,0
25	4,4	8,8	6,6	2,8	22,6
26	6,1	29,3	37,0	1,7	74,1
27	5,0	14,4	12,7	7,2	39,3
28	17,1	53,1	50,3	8,8	129,3
29	32,1	53,1	43,1	6,1	134,4
30	38,2	39,3	63,1	13,3	154,9
31	13,8	26,5	29,9	11,6	81,8
Moy.	13,9	29,2	33,7	15,0	91,8

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	16°0	+ 11°1
2	15,9	+ 13,0
3	15,9	+ 16,2
4	15,8	+ 10,9
5	15,7	+ 10,1
6	15,6	+ 12,0
7	15,6	+ 12,1
8	15,7	+ 11,2
9	15,5	+ 10,7
10	15,4	+ 11,9
11	15,3	+ 11,3
12	15,3	+ 13,6
13	15,2	+ 13,6
14	15,1	+ 13,7
15	15,1	+ 13,7
16	15,0	+ 13,1
17	14,9	+ 14,4
18	14,8	+ 10,9
19	14,7	+ 13,0
20	14,6	+ 11,6
21	14,6	+ 8,0
22	14,6	+ 10,4
23	14,6	+ 9,3
24	14,5	+ 10,6
25	14,3	+ 11,1
26	14,3	+ 12,4
27	14,2	+ 12,3
28	(14,1)	+ 13,3
29	13,9	+ 13,1
30	13,9	+ 11,2
31	13,8	+ 14,3
Moy.	15,0	+ 12,3

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,07	0,15	0,35	0,57
2	1,00	0,37	0,70	2,07
3	0,38	0,43	0,62	1,43
4	0,25	0,00	0,75	1,00
5	0,12	0,22	0,30	0,64
6	0,28	0,58	1,13	1,94
7	0,12	0,42	0,62	1,16
8	0,30	0,33	0,45	1,08
9	0,10	0,40	1,00	1,50
10	(0,30)	0,25	0,55	1,10
11	0,35	0,42	0,68	1,45
12	0,20	0,48	0,57	1,25
13	0,60	0,37	0,30	1,27
14	0,00	0,28	0,58	0,86
15	0,23	0,25	0,55	1,03
16	0,25	0,25	0,70	1,20
17	0,27	0,30	0,52	1,09
18	0,20	0,07	0,68	0,95
19	0,28	0,45	1,15	1,88
20	0,17	0,25	0,72	1,14
21	0,20	0,43	(1,10)	1,73
22	0,10	0,27	0,53	0,90
23	0,05	0,15	0,40	0,60
24	0,30	0,30	0,20	0,80
25	0,23	0,28	0,42	0,93
26	0,60	0,35	0,35	1,30
27	0,45	0,37	0,50	1,32
28	0,30	0,30	0,63	1,23
29	0,47	0,45	0,60	1,52
30	0,55	0,43	0,47	1,45
31	0,20	0,12	0,28	0,60
Moy.	0,29	0,31	0,59	1,19

JANVIER 1912.

Jours.	QUANTITES D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*) de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL. min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,00	0,11	0,32	0,29	0,72	1	2,8	1,0	,,	,,	,,	,,	3,8
2	0,45	0,31	—	—	(0,76)	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	—	—	0,66	0,12	(0,80)	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	—	—	0,78	0,16	(0,94)	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,16	0,13	0,24	0,14	0,67	5	,,	,,	0,6	0,1	,,	,,	0,7
6	0,06	0,23	1,02	0,23	1,54	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	—	—	0,75	0,21	(0,96)	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,13	0,09	0,52	0,12	0,86	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,09	0,11	0,80	0,34	1,34	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	—	—	0,59	0,20	(0,79)	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,03	0,23	0,76	0,30	1,32	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,70	0,23	0,64	0,48	2,05	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,37	0,47	0,64	0,07	1,55	13	,,	,,	,,	0,2	0,8	0,1	0,9
14	0,00	0,10	0,72	0,21	1,03	14	,,	0,1	2,1	,,	,,	,,	2,2
15	0,27	0,23	0,87	0,20	1,57	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,15	0,15	0,91	0,39	1,60	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	—	—	0,73	0,22	(0,95)	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,16	0,17	0,68	0,29	1,30	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	—	—	1,40	0,33	(1,73)	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	—	—	0,92	0,27	(1,19)	20	,,	,,	,,	,,	,,	0,6	0,6
21	0,11	0,15	1,30	0,28	1,84	21	0,4	,,	,,	,,	,,	,,	0,4
22	0,05	0,28	0,66	0,23	1,22	22	,,	,,	,,	,,	1,3	10,1	11,4
23	0,09	0,14	0,38	0,27	0,88	23	0,8	,,	,,	,,	3,2	4,2	8,2
24	0,20	0,10	0,18	0,08	0,56	24	2,1	3,0	2,8	2,0	1,9	1,2	13,0
25	0,14	0,22	0,36	0,22	0,94	25	0,4	,,	,,	,,	,,	,,	0,4
26	0,49	0,22	0,49	0,30	1,50	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,30	0,29	0,49	0,28	1,36	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,20	0,31	0,99	0,42	1,92	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,39	0,29	1,00	—	(1,68)	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	—	—	0,74	0,36	(1,10)	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	—	—	0,54	0,11	(0,65)	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	—	—	0,70	0,25	(37,32)	Som.	6,5	4,1	5,5	2,3	7,0	12,2	41,6

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ● fine, brume ; temps bouché jusqu'à 7 h. Le soir, forte hausse barométrique et ⌒ᵐᵐ de NW.
2. — Froid sec.
3. — ⌴. Froid très vif, très sec ; brume assez forte sur la rivière. Le soir, à 9 h. ☽ peu nette.
4. — ⌴ ∞ V Aspect laiteux du ciel, le matin : bandes de KS. Après midi, temps couvert.
5. — Petite ● le matin.
6. — Très beau temps. ⌓ abondante.
7. — ⌴ V Temps froid, le matin : assez doux, le soir.
8. — Temps doux et calme, matin et soir : le matin ☽.
9. — Le matin, temps calme, couvert. Le ciel se dégage à partir de midi.
10. — ⌴. Brume au lever du soleil et jusqu'à 7 h. 30 m. Journée nuageuse se dégageant de nouveau le soir à 9 h.
12. — Matin et soir, léger voile sur la lune et les étoiles.
13. — Nuit remarquablement sèche. L'après midi, à 1 h. 15 m. ✳ intermittente, peu dense à 8 h. 52 m. Vif éclair dans le sud. Après 9 h. assez gros flocons.
14. — ⊠. Encore quelques rares derniers flocons à 5 h. Le soir, à 6 h. légère br.
15. — Légère brume ; ⌴, froid piquant. Le soir, brume.
16. — Beau temps froid ; ⌴. Le soir léger voile uniforme sur les étoiles.
17. — Beau temps, ⌴, V. Le soir belle ☽ vive.
18. — Bonne baisse barométrique durant la nuit. Le soir, le baromètre remonte rapidement. Vent froid, piquant.
19. — Beau temps toute la journée. Le matin, br. et ⌴ abondante.
20. — Beau temps à 5 h. Le ciel se couvre vers 7 h. matin. Le soir, vers 8 h. 30 m. petite ●.
21. — A 4 h. br. quelques G. A 5 h. nébulosité 8. A 5 h. 15 m. le ciel se dégage; très belle journée. Vers 6 h. s., brusque chute de l'hygromètre au cours d'une hausse rapide, et brusque relèvement du thermomètre au cours d'une baisse assez rapide.
22. — ⌓. Br. très forte. ⌴ très abondante. A 6 h. m. la brume se change en ☰. Le soir 7 h. ●.
23. — Quelques G. le matin. Le soir, à partir de 4 h. ●.
24. — ● et ⌒ᵐᵐ à 5 h. m. Puis ● et temps bouché. La pluie cesse le soir vers 9 h.
25. — Baromètre agité durant la nuit. Vent piquant ⌒ᵐᵐ de NNW. Le soir, à 7 h. rafales très froides.
26. — Le vent a diminué : froid encore sensible. Le soir 7 h. ☽.
27. — Froid piquant, matin et soir. Le soir, à 7 h. un peu de ✳.
28. — Matinée froide, ⌴ et V. Beau temps. Le soir de 7 h. à 9 h. ☽.
29. — V et froid piquant. Nébulosité extrêmement variable. Le soir, 5 h. 45 m. ✳. Le soir à 7 h. ⊠ ✳ ☽.
30. — Très beau temps, le matin ; froid vif, sec ⌴ faible ; V. Le soir, le ciel se couvre.
31. — Assez forte br. ; ⌴ abondante. Le soir à 8 h. ☽.

FÉVRIER 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Némuro	-	-	●	●	●	●	0,2	-	-	6,2	-	0,4	●	-	-	0,4	6,3	●	-	●	●	13,7	●	2,8	●	●	-	30,6	●	-	-	59,4	29
Hakodaté	0,1	-	-	-	0,8	22,3	6,8	3,6	3,3	1,7	0,8	0,1	3,8	-	●	10,0	13,2	●	0,1	1,5	●	15,1	3,2	5,8	0,1	●	2,9	23,3	-	-	-	128,2	24
Nagasaki	7,0	●	2,0	-	●	8,4	0,2	●	-	-	-	-	-	30,9	●	-	0,2	0,1	0,9	-	-	47,7	-	-	-	3,0	0,1	36,0	3,4	-	-	189,9	17
Aigun	-	-	-	-	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	6,3	-	-	-	-	-	-	-	34,7	3
Harbin	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	2,5	-	-	-	-	-	✱ 3,0	✱ 1,3	-	-	-	-	0,5	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	11,2	6
Kirin	✱	-	-	-	-	✱	-	-	✱	-	-	-	-	-	✱	✱	✱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✱	-	-	-	-	-	✱ 1,0	✱ 3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	3
Moukden	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Yuen-san	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	1,5	●	5,7	0,6	-	-	-	7,8	6
Jen-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fou-san	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	0,6	●	-	-	-	-	-	-	5,6	4
Irkoutsk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✱ 1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✱ 1,0	✱ 1,0	1,0	-	-	-	-	4,0	4
Song-chou [Tsoei-tae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✱ 11,2	✱ 22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,2	2
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✱ 2,5	✱ 6,6	2,0	-	-	-	✱	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	5
Ngan-tong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✱	63,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,5	2
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✱	✱ 3,8	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	3
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	●	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	1,3	-	-	-	17,4	5
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	2
Ta-kou	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	2,0	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	2,2	5
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	16,3	1
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	✱	-	●	27,6	-	-	-	27,4	5
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,5	0,8	-	-	-	●	18,3	1,3	-	-	27,9	6
Cap SE.	-	✱	-	-	-	✱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	3,8	-	-	-	-	-	30,3	-	-	-	38,6	5
T'sing-tao	4,4	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	●	-	-	-	-	3,7	-	-	-	-	0,5	-	16,6	-	-	-	-	27,4	7
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toh'ong-k'ing	-	-	-	-	2,8	2,3	-	-	-	-	-	0,2	-	-	1,3	2,3	●	3,0	●	1,0	0,2	-	-	-	●	1,3	2,0	-	0,8	-	-	17,2	14
I-tch'ang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	23,3	●	3,5	●	12,7	9,1	-	0,8	1,0	-	-	-	●	9,6	15,2	0,2	-	-	-	72,4	13
Cha-che	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	-	-	3,3	2,9	●	-	-	-	-	-	-	-	●	6,0	5,4	-	-	-	-	-	-	-	25,1	
Yo-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	46,2	0,2	0,8	-	1,0	0,8	-	●	10,2	2,0	-	-	●	20,3	30,0	-	-	-	-	130,5	12
Toh'ang-cha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,4	0,3	0,5	●	1,8	-	-	●	4,1	2,3	-	-	●	3,5	37,3	-	-	-	-	60,4	12
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,2	2,0	-	●	-	-	-	●	15,0	8,4	-	●	●	4,8	10,4	-	-	-	-	49,8	11

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

FÉVRIER 1912.

PLUIE À 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Obs.
Ho-k'icou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	7,1	5,1	-	-	-	-	●	3,5	9,9	-	-	●	2,0	**22,5**	0,8	-	-	-	69,4	10
Nan-king	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	0,9	0,2	**12,0**	0,1	-	-	-	0,1	-	-	17,4	7
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	0,5	-	-	-	-	-	1,8	9,9	-	-	-	-	**20,9**	1,0	3,8	-	-	83,6	7
Ou-song	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	7,9	-	-	-	-	-	-	2,3	**9,1**	-	-	-	-	-	●	7,9	-	-	30,0	6
Zi-ka-wei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	0,4	-	-	-	-	-	-	**16,7**	2,9	-	-	-	-	0,5	8,9	-	-	-	39,0	6
Hang-tcheou	●	-	-	-	12,0	-	-	1,2	3,8	-	0,5	5,3	3,8	-	-	-	2,1	-	0,9	0,1	-	8,7	17,4	**29,0**	3,0	●	-	-	-	-	-	87,8	15
Cha-wei chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**22,0**	-	-	-	-	-	-	●	19,3	-	-	-	-	●	●	9,1	-	-	51,3	7
Gutzlaff	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	11,4	-	-	-	-	-	-	●	**22,9**	-	-	-	-	●	3,9	13,7	-	-	51,9	7
North Saddle	-	●	16,5	16,5	**20,5**	●	●	3,0	-	-	-	-	5,1	-	-	●	8,9	-	-	-	-	●	7,6	13,2	-	●	10,2	●	10,7	-	-	128,2	17
Steep Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**20,5**	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	12,2	-	-	48,5	7
Chin-hai *(Ning-po)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,0	-	-	-	-	-	-	●	**13,7**	-	-	-	-	●	●	-	-	-	18,7	6
Pei-yu chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**20,6**	-	●	●	-	-	-	-	15,7	-	●	●	-	●	24,1	-	-	-	75,4	9
Wen-tcheou	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	15,0	●	0,2	12,7	4,6	-	-	-	12,4	-	-	-	-	-	**19,0**	10,9	-	-	87,5	10
Tong-yong	2,8	-	-	-	-	-	●	3,0	-	-	-	-	14,2	16,0	-	●	3,8	-	-	-	●	24,1	6,3	-	-	-	-	**27,9**	43,2	-	-	201,3	12
Pagoda *(Fou-tcheou)*	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	16,2	15,2	-	●	12,2	2,0	-	-	●	14,0	-	-	-	-	●	**23,5**	●	-	-	104,3	12
Middle Dog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	15,2	17,8	-	●	9,1	2,5	-	-	●	15,2	-	-	-	-	●	**23,2**	10,7	-	-	124,3	11
Turnabout	-	-	-	-	-	0,5	●	0,8	-	-	-	●	15,2	22,9	●	-	12,9	0,5	-	-	-	17,0	3,0	-	-	-	-	**40,5**	7,1	-	-	120,8	13
Ocksen	-	-	-	-	-	-	2,5	3,8	-	-	-	●	14,0	**22,2**	●	1,5	8,9	1,0	-	-	●	13,5	7,6	-	-	-	-	23,6	25,9	-	-	133,5	14
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	7
Amoy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	9,9	**17,5**	-	3,0	3,0	-	0,8	-	●	14,2	-	-	-	-	●	6,8	7,9	-	-	68,1	11
Tsing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	9
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**22,1**	-	●	2,5	-	-	-	●	14,2	-	-	-	-	-	10,2	-	-	-	49,0	7
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	7,9	-	**21,1**	-	1,8	7,6	-	●	6,3	-	-	-	-	-	●	13,7	-	-	59,7	9
Swatow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**21,0**	3,3	●	23,7	●	2,5	10,4	-	●	9,1	-	-	-	-	●	12,7	2,5	-	-	101,2	13
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	6
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	-	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	9
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	0,5	4,8	5,3	-	●	10,2	-	●	●	0,2	-	-	-	-	●	**25,7**	-	-	50,7	11
Hong-kong	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,3	0,2	8,4	**19,7**	0,6	1,1	0,2	-	14,2	1,8	-	-	-	-	1,8	-	4,1	-	-	61,5	12
Teng-yué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San-choei	0,5	-	-	-	-	-	●	1,3	-	-	-	●	**27,9**	5,3	●	14,0	10,4	1,8	12,7	-	●	17,8	-	-	-	●	0,5	7,4	-	-	-	99,1	16
Ou-tcheou	1,9	-	-	-	-	-	●	0,5	-	-	-	●	9,9	1,8	3,8	●	7,4	3,8	**22,8**	17,8	2,5	15,7	-	0,5	-	-	-	12,9	5,1	-	-	105,0	17
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Long-tcheou	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	3,5	-	-	-	-	-	-	10,9	**25,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	6
Pakhoi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	0,5	-	4,6	1,2	0,5	5,3	3,3	-	-	-	-	-	-	**6,6**	-	-	25,9	8
Hoi-how	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tôkyô	0,9	6,5	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	**25,4**	●	●	●	-	-	40,2	9
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Obs.

FÉVRIER 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	73,79	73,72	73,41	73,95	72,49	72,13	72,30	72,65	73,05	72,82	72,73	72,86	
2	71,59	71,51	71,23	70,95	70,47	70,35	70,58	70,72	71,47	71,80	72,13	71,96	
3	72,47	72,35	72,09	72,08	71,87	71,97	72,12	72,48	72,74	73 04	73,09	73,00	
4	73,10	72,90	72,79	72,68	72,52	72,40	72,62	73,14	73,57	73,59	73,82	73,58	
5	71,86	71,57	71,33	70,98	70,64	70.54	70,32	70,44	70,51	70,62	70,89	70,55	
6	70,32	70,32	70,34	71,19	71,45	72,26	73.57	74,17	74.67	75,05	75,12	74,96	
7	72,71	72,46	72,06	71,70	71,35	71,25	71,44	71,44	71,40	70,92	71,00	70,50	
8	67,53	67,48	67,19	66,97	66,90	66,78	66,90	67,12	67,45	67,30	67,09	66,60	
9	64,65	64,55	64,55	64,55	64,50	64,35	64,49	64,84	65.58	65.95	65,85	65,50	
10	69,01	69,02	68,82	68,62	68.58	68,53	68,54	68,89	69,15	69,19	68,89	68,34	
11	65,31	65,30	65,03	64.96	64,94	65,12	65,35	65,85	66,55	67,00	67,32	67,63	
12	68,68	68,64	68,32	67,92	67,69	67.65	67,85	68,06	68,61	68,36	68,13	67,54	
13	64,66	64,15	63,74	62,84	62,18	61,58	61,59	61,75	61,96	62,39	61,70	60,41	
14	57,73	57,63	57,64	57,90	58,06	58,26	58,91	59,51	60,61	61,36	61,96	61,98	
15	64,80	64,66	64.47	64,42	64,53	64,54	64,71	64,92	65,19	65,28	65,15	64,68	
16	66,05	66,12	66,15	66,08	65,96	65,89	66,29	66,75	67,20	67,41	67,89	67,94	
17	69,29	69,86	69,89	69,97	70,05	70,18	70,08	70,28	70,83	71,39	71,72	71,57	
18	70,96	71,03	70,91	70,89	70,62	70,59	71,11	71,37	71,74	72,07	72,35	72,56	
19	75,59	75,86	75,87	75,88	75,90	75,91	76,33	76,75	77,13	77,72	77,96	77,83	
20	75,05	75,34	74,84	74,43	73,88	73,47	73,59	73,77	73,89	73,75	73,54	73,00	
21	67,99	66,92	66,06	65,54	65,02	64,31	64,47	64,28	64,19	64,17	64,21	63,83	
22	61,76	61,56	61,76	61,65	61,65	61,70	62,02	62,57	62,97	63,62	64,07	63,71	
23	63,03	62,97	62,87	62,67	62,56	62,81	63,10	63,29	63,87	64,21	64,08	63,73	
24	62,47	62,24	61,95	61,67	61,33	61,50	61,76	62,48	62,80	62,49	62,45	62,53	
25	60,32	60,31	59,94	59,68	59,46	59,45	59,72	60,03	60,38	60,57	60,45	59,84	
26	59,90	59,85	59,54	59,49	59,44	59,49	59,91	60,38	60,81	60,71	61,22	60,88	
27	59,26	59,14	58,48	57,92	57,26	57,05	56,72	56,66	56,95	57,12	56,57	56,25	
28	57,87	58,74	58,42	58,20	58,33	58,91	59,33	59,97	60,46	61,04	60,09	60,13	
29	63,24	63,89	64,33	64,43	64,27	65,02	65.43	65,69	66.05	66,31	66,91	66,57	
Moy.	66,94	66,90	66,69	66,52	66,34	66,34	66,59	66,91	67,30	67,50	67,94	67,25	

Grande oscillation mm du milieu du jour 2,01.

1er minimum 66,28 à 4h 30m m.
1er maximum 67,50 à 9 45m m.
2me minimum 65,55 à 2h 35m s.
2me maximum 68,06 à 6h 25m s.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	71,96	71,51	71,01	70,76	70,32	70,36	70,70	70,79	70,94	71,43	71,55	71,67	72,00
2	71,62	71,03	70,86	70,81	70,96	71,24	71,72	71,89	72,14	72,55	72,59	72,58	71,44
3	72,89	72,34	71,82	71,63	71,95	72,19	72,43	72,50	72,66	72,93	73,02	73,11	72,46
4	72,77	72,25	71,24	71,35	71,50	71,71	71,80	72,03	71,89	71,75	71,66	71,66	72,43
5	69,67	69,24	68,69	68,99	69,07	68,91	68.90	69,05	69,64	70,04	70.25	70,31	70,12
6	74,11	73,54	72,95	72,60	72,87	73,06	73,20	73,41	73,41	73,47	73,42	73,07	73,02
7	69,11	68,07	66,91	67,31	67,50	67,25	66,75	66,92	67,45	67,49	67,52	67,55	69.50
8	65,93	65,31	64,80	64,34	64,38	64,19	64,20	64,36	64,73	65,05	65,00	64,80	65.93
9	64.95	64,46	64,43	64,70	65,06	65,89	66,84	67,53	68,07	68,70	68,95	69,01	65,75
10	67,73	66,63	65,66	65,59	65,13	65,16	65,17	65,10	65,28	65,57	65,40	65,33	67,22
11	67,42	67,11	67,00	67,00	67,31	67,83	68,02	68,22	68,57	65,88	68,80	68,81	66,89
12	66,69	66,13	65,51	65,43	65,18	65,04	65,19	65,07	65,07	65,32	64,92	64,61	66,73
13	59,52	58,71	57,78	57,51	56,93	56,78	56,62	56,71	56,86	57,41	57,46	57,57	59,95
14	62,30	61,79	61,57	61,76	62,14	62,66	63,55	64,17	64,62	65,38	65,89	65,24	61,84
15	64,27	63,67	63,93	64,16	64,68	64,90	64,63	65,20	65,55	66,01	66,04	66,07	64,93
16	67,44	67,01	66,88	66,85	67,48	67,21	67,32	67,51	68.11	68,85	69,13	69,26	67,20
17	71,38	70,72	70,25	69,97	69,84	70,14	70,12	70,11	70,44	70,92	70,95	70,98	70,45
18	72,12	71,79	71,34	71,45	71,62	72,11	72,71	73,38	74,04	74,70	75,16	75,43	72,17
19	77,35	76,69	75,97	75,93	75,89	75,62	75,69	75,67	75,67	75,77	75,91	75,86	76,28
20	71,81	71,22	70,32	69,74	69,50	69,34	69,22	69,04	69,11	68,99	68,97	68,60	71,88
21	62,96	61,98	61,44	61,24	61,78	61,20	61,17	61,87	61,92	62,07	62,12	62,57	63,47
22	63,46	62,72	62,16	62,52	62,87	62,63	62,48	63,23	63,54	63,69	63,69	63,28	62,70
23	63,49	62,50	61,69	61,47	61,46	61,59	61,95	62,04	62,10	62,47	62,54	62,50	62,70
24	61,66	61,00	60,43	60,26	60,14	60,19	59,90	60,25	60,36	60.57	60,60	60.58	61,32
25	59,75	59,57	59,22	59,12	58,90	58,98	59,25	59,55	59,70	59,80	59,60	59,75	59,72
26	60,42	59,63	59,38	59,30	59,37	59,60	59,84	60,03	60,14	60,35	60,49	59,67	60,00
27	56,59	54,42	54,02	54,69	55,42	56,16	56,75	56,95	57,89	58,13	58,01	57,54	56,26
28	59,67	59,57	59,66	60,46	61,07	61,43	61,59	61,99	62,25	62,56	62,80	62,73	60,33
29	65,53	65,43	66,06	66,05	65,66	66,00	66,37	66,64	66,77	67,00	67,07	67,18	65,71
Moy.	66,68	66,08	65,62	65,59	65,70	65,83	66,00	66,25	66,51	66,82	66,86	66,81	66,57

FÉVRIER 1912.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	— 1°6	— 1°9	— 2°3	— 2°0	— 2°0	— 2°0	— 3°5	— 2°5	— 1°0	3°4	5°2	5°8	11°9
2	— 0,4	— 0,3	— 0,2	— 0,2	— 0,1	— 0,2	— 0,3	— 0,8	1,4	4,0	5,4	7,2	9,2
3	— 0,4	— 1,0	— 1,4	— 2,0	— 2,4	— 2,8	— 3,3	— 3,1	— 1,2	0,4	2,7	3,2	9,2
4	— 2,7	— 2,5	— 3,8	— 3,1	— 3,8	— 4,0	— 4,1	— 3,6	— 0,8	2,7	5,3	6,8	14,4
5	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,3	1,3	1,7	3,4	6,8	8,7	10,4	12,1
6	3,4	3,0	3,5	2,8	1,6	0,4	— 0,8	— 1,4	— 0,7	0,7	2,0	3,0	7,0
7	— 2,3	— 2,4	— 3,5	— 4,2	— 4,5	— 4,2	— 4,4	— 4,3	— 1,5	1,6	4,4	5,6	13,9
8	— 1,0	0,0	— 0,4	— 1,1	— 1,2	— 1,4	— 1,0	— 1,2	2,0	5,3	7,5	10,2	16,3
9	3,1	2,4	2,0	1,4	1,7	1,3	1,4	1,7	3,9	8,4	12,3	14,2	16,7
10	1,6	0,9	0,9	0,0	— 0,1	— 0,6	— 0,7	— 0,6	0,5	2,8	6,6	8,1	13,5
11	2,7	2,1	2,0	1,3	1,6	1,3	1,9	2,2	4,0	8,4	11,2	12,8	14,0
12	3 8	3,6	3,7	3,8	3,8	3,4	3,2	4,4	6,4	9,6	11,6	13,4	12,6
13	8,8	9,0	9,0	9,0	8,9	9,1	9,4	9,4	9,5	9,8	10,1	10,6	4,2
14	9,6	9,4	9,4	9,3	8,9	8,8	8,2	8,1	8,0	7,8	8,0	8,2	1,8
15	6,2	5,2	4,7	4,0	3,1	3,2	3,5	3,3	5,2	6,4	9,9	12,2	10,8
16	7,7	6,7	5,6	5,0	4,5	4,6	4,5	4,6	6,2	7,6	9,2	9,0	7,7
17	3,2	3,0	2,8	2,5	2,3	2,2	2,0	1,5	3,0	4,2	5,4	6,0	7,6
18	— 0,3	— 1,2	— 1,0	— 0,9	— 0,6	— 0,4	— 0,2	0,2	0,6	4,0	5,4	5,8	9,7
19	— 0,2	— 0,5	— 0,0	— 1,7	— 2,2	— 2,6	— 2,2	— 1,7	0,6	1,6	2,2	3,4	10,5
20	— 2,0	— 2,1	— 2,1	— 2,0	— 1,9	— 1,7	— 1,5	1,7	2,8	4,0	5,9	7,3	13,1
21	7,5	7,6	7,8	8,0	8,1	8,2	8,3	8,1	8,8	9,4	10,0	10,4	4,8
22	6,5	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	5,8	5,7	6,1	7,6	8,5	10,6	9,2
23	5,9	5,7	5,8	5,4	5,2	5,0	5,0	5,2	8,0	10,7	13,4	14,6	14,7
24	6,7	6,7	6,7	6,4	6,2	6,1	5,8	6,0	9,5	12,7	15,8	17,6	16,0
25	11,0	10,9	10,8	10,3	11,2	11,6	11,8	12,0	12,3	12,8	14,0	16,4	6,6
26	11,0	10,9	10,7	10,8	10,7	10,2	10,0	10,3	10,6	11,3	12,4	13,0	7,5
27	11,1	11,1	10,9	11,0	11,0	11,0	11,9	12,3	13,0	13,4	15,0	14,6	8,0
28	9,8	9,0	8,7	8,6	8,5	8,2	8,0	7,9	8,0	8,0	8,2	8,5	1,6
29	5,5	5,3	5,2	4,7	3,9	4,0	3,5	3,6	4,4	4,4	5,9	7,1	7,1
Moy.	4,00	3,75	3,54	3,29	3,12	2,97	2,89	3,13	4,59	6,54	8,35	9,52	10,05

Maximum absolu : 30°3 le 24.

Minimum absolu : — 5°0 le 7.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	5°2	5°8	7°6	7°0	6°2	5°2	3°2	1°8	1°4	1°0	0°3	— 0°4	1°66
2	7,2	7,4	7,4	7,2	5,5	4,1	2,6	1,4	0,9	0,6	0,1	— 0,1	3,50
3	4,0	4,8	5,2	4,6	3,9	2,7	1,5	1,0	0,3	— 0,4	— 1,8	— 2,2	0,61
4	7,8	9,7	9,0	8,2	8,4	6,4	4,8	3,4	2,8	2,6	2,3	1,9	2,34
5	11,8	11,8	12,0	11,7	10,2	9,0	6,4	5,7	5,3	4,4	4,1	3,8	5,76
6	3,4	4,1	4,0	3,8	2,8	2,0	0,6	— 0,4	— 1,6	— 2,2	— 2,4	— 2,1	1,23
7	7,5	7,9	6,7	6,1	6,4	5,1	3,9	2,3	0,6	— 0,2	— 0,6	— 1,2	1,04
8	12,6	13,2	13,4	13,4	12,4	10,8	8,2	5,7	4,0	3,4	3,2	3,1	5,05
9	16,2	16,9	16,8	16,4	15,4	11,6	6,8	5,0	3,9	3,2	2,8	2,0	7,12
10	9,4	11,5	10,8	11,8	9,4	8,0	6,6	5,7	4,8	3,8	3,2	3,0	4,45
11	13,5	13,6	13,4	12,6	10,4	9,0	7,0	5,8	5,3	4,4	3,6	3,6	6,42
12	14,4	14,4	14,0	13,6	11,8	10,0	8,4	7,8	6,1	5,3	8,4	3,8	8,27
13	11,4	11,2	11,2	10,6	10,8	11,4	11,4	11,2	11,1	10,8	10,6	10,0	10,18
14	8,4	8,4	8,7	8,6	8,8	8,6	8,2	8,0	7,8	7,4	7,3	7,1	8,38
15	13,0	13,0	11,7	11,0	10,8	10,8	9,2	8,6	8,6	8,6	8,4	8,2	7,87
16	10,4	10,6	10,2	10,2	8,4	7,6	6,4	5,0	4,3	4,1	3,8	3,4	6,66
17	7,7	7,0	6,1	6,2	6,0	4,8	3,7	3,0	2,1	1,0	0,6	0,0	3,60
18	6,4	7,0	6,8	6,5	5,4	4,8	3,2	1,6	1,0	0,2	0,1	0,0	2,27
19	4,2	6,7	6,3	6,0	5,0	4,5	2,2	0,4	— 0,7	— 1,4	— 1,5	— 1,9	1,66
20	9,0	9,3	8,2	8,8	8,0	7,6	7,0	6,7	6,5	6,4	6,7	7,1	4,13
21	10,1	9,8	9,9	9,4	8,9	8,3	8,0	7,8	7,6	7,4	7,0	6,7	8,46
22	10,9	13,2	11,9	13,8	12,8	12,2	9,7	8,6	7,2	6,2	6,0	5,6	8,33
23	16,5	16 4	17,3	17,4	16,2	14,7	11,8	10,4	9,6	8,6	7,4	7,1	10,11
24	18,8	19,8	19,6	18,8	15,8	15,0	12,6	10,9	10,6	10,2	10,2	10,9	12,62
25	16,0	15,2	14,9	13,9	13,2	12,7	11,8	11,3	11,7	11,7	11,3	11,2	12,52
26	15,2	16,2	16,2	15,4	15,0	14,6	13,8	13,3	12,1	11,6	11,7	11,3	13,14
27	14,2	18,0	17,4	15,6	14,8	13,6	12,9	12,5	11,8	11,1	10,7	10,4	13,93
28	8,8	8,4	8,2	8,0	7,8	8,0	7,8	7,4	7,5	7,6	6,0	5,7	8,02
29	8,2	8,8	8,8	9,3	9,0	8,1	6,8	5,7	4,9	3,1	2,7	3,2	5,64
Moy.	10,44	11,06	10,80	10,51	9,64	8,66	7,11	6,14	5,50	4,92	4,56	4,34	6,22

FÉVRIER 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	582	519	506	521	521	521	442	482	532	482	521	495	
2	573	573	573	575	522	509	535	509	500	587	534	547	
3	390	390	416	403	403	416	429	429	455	415	350	275	
4	389	377	469	377	390	416	416	454	493	467	428	363	
5	547	560	547	562	562	575	588	601	588	575	588	588	
6	759	706	667	587	547	312	298	285	259	271	271	259	
7	364	364	364	364	403	403	403	403	403	305	275	312	
8	488	471	550	512	459	406	406	392	418	379	353	406	
9	592	632	619	619	579	566	526	486	525	525	525	551	
10	641	614	616	577	590	564	564	564	588	628	603	656	
11	710	684	684	672	686	657	697	710	803	896	880	841	
12	748	795	748	748	748	722	735	762	803	841	841	867	
13	952	965	965	967	981	981	967	1061	1128	1168	1182	1226	
14	1189	1162	1162	1135	1108	1094	1034	1087	1087	1021	1007	1021	
15	885	819	792	779	752	765	779	739	803	803	670	725	
16	989	935	882	856	843	830	830	830	933	867	550	511	
17	509	488	488	483	470	456	470	483	443	377	377	390	
18	509	547	522	496	509	509	495	469	469	390	377	325	
19	440	440	440	440	453	440	453	440	439	400	374	374	
20	505	492	498	506	506	519	493	532	558	558	545	534	
21	828	843	869	909	935	952	978	1018	1058	1085	1152	1218	
22	940	927	914	927	900	900	900	887	914	938	952	978	
23	912	874	900	874	874	861	845	845	952	1031	1125	1138	
24	954	954	940	940	927	914	900	900	1007	1115	1223	1276	
25	1293	1266	1253	1226	1293	1320	1347	1374	1429	1469	1496	1618	
26	1307	1293	1280	1280	1280	1239	1226	1239	1266	1293	1302	1347	
27	1293	1320	1307	1310	1310	1310	1306	1437	1504	1527	1558	1545	
28	1081	1013	1054	1040	1027	986	956	970	956	954	956	983	
29	819	779	805	779	779	724	710	697	710	710	724	697	
Moy.	762	750	752	740	736	720	719	725	760	763	750	761	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	547	587	521	430	456	470	470	548	588	573	560	573	517
2	495	429	378	391	339	364	390	416	403	403	390	390	474
3	273	299	312	299	325	325	364	351	377	390	389	454	372
4	338	325	273	312	351	351	429	442	455	508	560	547	414
5	575	448	484	471	535	587	564	535	588	654	733	733	572
6	233	233	195	169	182	181	181	220	311	337	368	370	362
7	286	326	301	274	313	432	459	419	418	432	432	511	376
8	433	354	341	341	381	368	434	473	539	525	659	592	444
9	592	579	518	500	565	617	591	590	616	608	616	628	573
10	630	459	617	565	512	551	617	697	724	697	710	710	612
11	867	828	856	843	867	748	762	682	696	722	722	735	760
12	880	830	856	856	896	896	869	896	909	909	925	928	829
13	1280	1256	1297	1243	1273	1313	1313	1300	1300	1283	1270	1229	1162
14	1034	1034	1048	1021	967	967	978	991	991	989	962	922	1039
15	819	988	978	978	1018	1085	1058	1069	1089	1043	1043	1029	893
16	630	643	670	617	616	577	669	590	577	550	535	535	711
17	416	417	391	378	404	339	404	483	483	496	496	509	448
18	338	299	312	299	312	325	416	467	467	454	453	453	426
19	374	401	388	388	375	414	479	544	518	492	536	662	450
20	560	573	601	628	641	667	693	775	759	775	801	801	605
21	1182	1155	1155	1141	1101	1034	1034	1048	1034	1021	994	954	1029
22	872	927	900	887	940	940	967	952	978	938	925	885	925
23	1138	1101	1101	1088	1209	1209	1165	1088	1075	1007	994	981	1016
24	1263	1117	1064	1158	1226	1320	1239	1239	1239	1226	1226	1280	1110
25	1618	1591	1550	1510	1445	1431	1374	1374	1374	1374	1334	1320	1403
26	1347	1374	1374	1361	1361	1374	1401	1401	1347	1361	1347	1320	1322
27	1586	1600	1573	1591	1531	1450	1423	1286	1243	1216	1229	1189	1444
28	930	943	1023	1023	1007	1007	1021	954	967	967	874	847	981
29	724	697	750	737	710	697	763	763	724	710	722	682	731
Moy.	766	754	756	741	754	758	777	779	785	791	790	786	757

FÉVRIER 1912.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	99	99	100	100	100	100	99	98	96	68	60	55	
2	98	98	97	96	89	87	90	89	85	73	62	55	
3	68	70	77	80	82	86	93	92	82	67	47	36	
4	81	75	96	80	89	94	98	99	88	63	50	38	
5	80	81	82	83	84	87	89	90	76	60	54	47	
6	99	95	86	78	82	50	52	53	45	43	39	35	
7	73	72	82	85	94	93	94	92	75	54	33	35	
8	82	77	93	92	81	76	73	72	61	43	35	34	
9	77	86	88	92	86	85	78	71	65	50	38	34	
10	94	95	96	96	97	98	98	97	94	86	64	62	
11	95	96	97	98	99	100	100	100	100	82	67	58	
12	94	94	95	95	95	95	97	94	86	71	63	58	
13	86	86	86	86	87	87	84	91	96	98	96	97	
14	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	94	94	
15	94	94	94	97	99	100	99	97	92	86	56	52	
16	96	97	99	100	100	100	100	100	100	85	48	46	
17	68	66	66	67	66	65	68	72	59	47	43	43	
18	87	99	93	87	88	92	83	75	75	48	43	36	
19	76	77	78	84	90	92	90	84	71	59	54	50	
20	97	97	97	97	97	97	95	80	75	70	60	54	
21	82	82	83	86	87	89	91	95	95	93	96	98	
22	99	98	98	98	97	97	99	99	99	91	87	77	
23	99	98	98	99	100	100	98	97	90	82	75	70	
24	99	99	98	99	99	99	99	97	87	77	68	64	
25	90	98	98	98	98	98	98	99	100	100	95	87	
26	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	95	91	
27	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	91	93	
28	89	89	95	98	98	92	90	91	90	90	89	89	
29	92	89	91	92	97	90	92	90	87	87	79	70	
Moy.	89,7	89,9	91,8	91,6	92,2	91,3	91,2	90,1	85,1	74,7	64,8	60,6	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	63	66	51	44	48	54	63	80	88	89	91	97	79,3
2	50	48	37	39	39	46	55	62	69	64	65	67	66,7
3	33	36	37	36	40	44	55	55	61	66	75	90	62,8
4	33	27	25	29	32	37	52	58	62	70	79	80	64,0
5	43	33	36	35	44	48	59	60	68	80	91	93	66,8
6	31	28	25	24	24	25	28	37	60	66	78	78	52,1
7	28	31	31	30	33	49	58	60	65	74	74	92	62,8
8	30	24	23	23	27	30	40	52	67	68	86	79	57,8
9	33	31	27	27	38	46	61	69	76	80	82	90	62,7
10	55	34	49	42	44	54	65	77	86	92	93	94	77,6
11	57	54	57	59	70	67	77	76	80	92	93	91	81,9
12	51	51	55	56	66	74	81	86	86	86	86	86	79,2
13	96	95	98	98	99	98	96	98	99	100	100	100	94,1
14	94	94	95	92	87	88	92	93	94	98	96	93	95,3
15	55	64	73	75	81	86	92	98	97	95	95	96	86,1
16	51	51	55	50	57	57	71	69	71	69	69	69	75,4
17	41	43	42	41	45	40	52	66	69	75	79	84	58,6
18	36	31	33	32	36	38	56	69	72	74	75	76	63,9
19	47	42	42	43	45	52	68	89	91	92	96	96	71,1
20	51	50	57	39	62	65	71	76	81	83	83	82	76,5
21	96	96	96	98	98	96	98	100	100	100	100	99	98,9
22	69	62	66	58	65	67	83	87	98	100	100	99	87,2
23	62	60	56	58	66	75	86	88	91	94	98	99	84,8
24	59	49	47	55	68	78	87	97	98	99	99	98	84,2
25	89	98	92	96	96	98	100	100	100	100	100	100	98,4
26	78	75	75	79	81	84	91	93	97	99	99	99	93,9
27	93	82	84	89	91	94	96	90	91	93	96	95	94,9
28	88	87	94	96	96	94	98	94	94	94	94	94	92,0
29	67	63	70	63	63	66	80	85	88	93	98	90	82,5
Moy.	57,7	56,0	56,1	56,0	59,9	63,6	72,9	78,4	82,3	85,7	88,8	89,6	77,5

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert.*

Jours.	Nuages sup.	6 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	6 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	K	1		K AC	1		K KC	1		K AC AS	8		,,	9		,,	8		,,	9		5,8
2	AS	10		K KS	4		K	2 C		K	3 C		,,	2		,,	1		,,	0		3,1
3	K	1		,,	0		,,	7		,,	3		K KS	6		,,	5		,,	5		3,9
4	K	1		,,	0		,,	0		,,	0		KC	9		,,	10		AC	10		4,3
5	AS	10		AC	9		,,	1		,,	0		K KS	6		KS	3		AC AS	10		5,6
6	C	3		K KC	1		K KS	1		,,	0		,,	0		K	7		,,	0		1,7
7	,,	0		,,	0		AC	1		AC	9		AC	9		,,	0		,,	1		2,8
8	,,	0		,,	0		,,	0		,,	0		,,	0		,,	0		,,	0		0,0
9	,,	0		,,	0		,,	0		,,	0		,,	0		,,	2		,,	2		0,6
10	K KS	7		KS AC AS	9		AC AS	6		AC	7		AC	9		,,	10		,,	3		7,3
11	,,	0		,,	0		,,	0		,,	3 C		AC AS	8		AS	3		,,	0		2,0
12	,,	2		AS	10		K	3		,,	0		K KS	6		,,	6		KS	5		4,6
13	AC	10 SC		AS	10 SC	N	,,	10 N		,,	10		,,	4 N		,,	10 N		,,	10 N		9,1
14	,,	10		,,	10 N		,,	10		,,	10 N		,,	10		,,	10		,,	10		10,0
15	,,	10		AC	7		,,	6		,,	6		,,	10		,,	9		,,	10		8,3
16	,,	0		,,	9		,,	0		,,	3		,,	9		,,	10		,,	9		5,7
17	,,	9		AC	1		,,	2		AC	3		,,	0		,,	0		,,	0		2,1
18	,,	0		K KC AC	7		K KC AC	1		,,	3		,,	0		,,	0		,,	0		1,6
19	,,	0		,,	0		,,	6 C		,,	4		,,	0		,,	1		,,	0		1,6
20	,,	0		,,	10 SC		,,	10 SC		AC SC	7		AS	10		AS	10		,,	10		8,1
21	,,	10 N		,,	10 N		,,	10 N		,,	10 N		,,	10 N		,,	10 N		,,	10 N		10,0
22	,,	10 N		AS	10		,,	9		K	8 C		K	3 C		,,	0		,,	0		5,7
23	,,	0		,,	0		,,	0		,,	0		,,	1		,,	0		,,	0		0,1
24	,,	0		K	4		K KS	3		K KS	6		K KS	9		K KS	8		K KS	9		5,6
25	AS	10 N		,,	10 N		,,	10 N		AS	10		AS	10		,,	10		,,	10		10,0
26	,,	10		,,	10		AS	10		AS	10		AC AS	10		AS	10		,,	10		10,0
27	,,	10		,,	10		AS	10		AS	10		AS	10 N		AS	10		AS	10 N		10,0
28	,,	10		,,	10 SC		,,	10 N		,,	10 N		,,	10 N		AC	7 C		,,	10 N		9,6
29	AS	10 SC		AS	10		,,	10		,,	10		,,	8		,,	3		,,	0		7,3
Moy.		5,0			5,6			6,3			5,3			6,1			5,6			5,3		5,4

1e décade : 3,5 — 2e décade : 5,3 — 3e décade : 7,6

FÉVRIER 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	Calme	0	Calme	0	Calme	0	ESE	2	ESE	6	ESE	3
2	SSE	6	SSE	9	SSW	9	SW	14	WSW	11	WSW	15
3	WNW	35	WNW	26	WNW	20	WNW	27	WNW	15	WNW	16
4	WNW	9	WNW	9	W	11	W	12	WSW	17	WSW	14
5	ESE	13	ESE	11	ESE	6	ESE	8	E	10	ENE	11
6	WNW	9	WNW	19	NW	31	NNW	29	NW	44	NW	42
7	W	20	W	14	WSW	12	WSW	13	SW	13	SSW	20
8	S	18	SSW	19	SSW	16	SSW	27	SSW	22	SSW	22
9	SSE	19	SSE	25	S	18	S	22	S	20	SSW	28
10	N	6	N	8	N	5	N	9	N	5	N	4
11	ESE	17	ESE	19	ESE	16	ESE	13	E	11	E	11
12	ENE	20	E	24	E	20	E	20	E	22	E	21
13	ESE	38	ESE	40	ESE	39	ESE	34	ESE	33	ESE	36
14	W	40	WNW	40	WNW	45	W	45	WNW	55	WNW	38
15	NNW	10	N	11	NNW	12	WNW	11	W	8	W	7
16	W	8	W	9	W	13	W	12	W	14	W	18
17	NNE	16	N	10	NNE	11	NNE	9	NNE	8	N	1
18	N	3	N	5	N	10	NNW	7	NNW	6	NW	8
19	NNW	11	NNW	13	NNW	16	NNW	14	NW	13	NW	19
20	E	8	E	10	E	7	E	10	E	10	E	10
21	SE	27	SE	30	SSE	27	SSE	23	SSE	24	SSE	17
22	NW	13	WNW	9	WNW	12	WNW	13	WNW	15	WNW	7
23	SSE	17	SSE	22	SSE	21	SE	19	SE	20	SE	17
24	SE	19	SE	20	SE	18	SE	19	SE	17	SE	17
25	ESE	17	ESE	15	E	14	ESE	20	ESE	23	E	21
26	NNE	2	N	4	N	4	N	8	N	8	NNE	8
27	ESE	15	ESE	16	ESE	16	E	19	E	18	ESE	20
28	W	33	W	39	W	27	W	22	WNW	28	WNW	24
29	NNW	13	NNW	13	NW	13	NW	18	WNW	18	WNW	25
Moy.		15,9		16,9		16,2		17,2		17,8		17,2

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	WSW	10	WSW	9	WSW	7	WNW	10	NW	10	NNW	3
2	WNW	38	WNW	35	WNW	51	WNW	50	WNW	55	WNW	38
3	WNW	38	WNW	32	WNW	32	WNW	35	NW	38	NW	16
4	WSW	7	WSW	5	SSW	5	SW	5	ESE	10	E	12
5	W	11	WNW	13	WNW	25	WNW	30	WNW	16	N	9
6	W	66	WNW	55	WNW	49	WNW	46	WNW	43	WNW	25
7	SSW	19	SW	16	SSW	16	SW	20	WSW	16	WSW	9
8	SW	25	SW	27	SW	26	SSW	23	SSW	20	SSW	22
9	WSW	38	WSW	36	W	47	W	33	NNW	25	N	29
10	SSE	9	SSE	13	SSE	9	SSE	11	SSE	14	SSE	17
11	ENE	26	ENE	21	ENE	23	ENE	22	ENE	26	ENE	22
12	ESE	32	ESE	32	ESE	36	ESE	35	ESE	38	ESE	30
13	ESE	43	ESE	45	ESE	30	ESE	24	ESE	29	SE	25
14	NW	31	NW	25	NW	24	NW	31	NW	21	NW	18
15	SW	15	WSW	18	W	24	WSW	14	W	12	W	8
16	NNE	18	N	13	N	13	NNW	14	NNW	12	N	13
17	NNW	20	NNW	18	NNW	26	NNW	14	NNW	16	NNW	12
18	NNW	20	NNW	16	NNW	22	NNW	21	NNW	18	N	21
19	NNW	16	NNW	17	N	13	NNW	10	NNE	10	NNE	9
20	SSE	38	SSE	37	SE	31	SE	31	SE	27	ESE	27
21	SW	8	WSW	8	WSW	9	WNW	16	WNW	15	WNW	9
22	WNW	22	WNW	21	WNW	16	W	9	WSW	6	WSW	5
23	S	27	S	21	SSE	18	SSE	13	SSE	13	SSE	15
24	E	18	ENE	13	E	15	ENE	18	ENE	14	E	13
25	E	10	E	11	E	16	ENE	21	E	20	E	15
26	W	10	WNW	8	WNW	10	WNW	5	NW	1	NNW	2
27	SSE	21	SSW	20	WSW	28	WSW	27	W	37	W	21
28	WNW	25	WNW	27	W	27	W	28	W	24	WNW	33
29	WNW	28	W	30	W	29	WNW	39	WNW	23	N	9
Moy.		23,6		22,1		23,3		22,0		21,1		16,7

FÉVRIER 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	ESE	1	ESE	2	ESE	1	ESE	1	WSW	10	WSW	8
2	WSW	15	WSW	19	WSW	25	WNW	31	W	30	WNW	38
3	WNW	16	WNW	19	WNW	26	WNW	24	WNW	31	WNW	36
4	WSW	14	WSW	14	WSW	9	WSW	13	W	13	WSW	7
5	ENE	10	E	9	E	9	SE	5	S	5	WSW	5
6	WNW	27	WNW	23	WNW	30	WNW	52	W	54	W	56
7	SW	15	SW	18	SW	19	SSW	22	SW	23	SW	20
8	SW	22	SW	22	SSW	26	SSW	30	SW	31	SW	26
9	SSW	23	SSW	25	SW	18	SW	25	SW	25	WSW	29
10	N	3	NNW	4	WNW	2	WNW	1	ESE	8	SE	9
11	ENE	13	ENE	17	ENE	12	NE	18	ENE	18	ENE	22
12	E	24	E	20	E	26	ESE	34	ESE	30	ESE	33
13	ESE	28	ESE	24	ESE	16	ESE	26	ESE	39	ESE	39
14	WNW	39	WNW	35	NW	29	WNW	38	NW	30	NW	28
15	W	6	W	3	Calme	0	Calme	0	WNW	8	WSW	11
16	W	14	W	12	NNW	14	NNE	20	N	21	N	23
17	N	3	N	7	N	14	NNW	16	NNW	14	NNW	15
18	WNW	10	NNW	12	NNW	8	NNW	16	NNW	14	NNW	17
19	NW	21	NW	16	NNW	18	NNW	17	NNW	17	NNW	15
20	ESE	18	ESE	15	SE	16	SSE	29	SSE	30	SE	33
21	SSE	18	SSE	19	SSE	15	S	14	SSW	12	SSW	11
22	WNW	8	WNW	10	WNW	15	W	19	W	16	W	16
23	SE	21	SSE	21	SSE	21	SSE	22	SSE	28	S	23
24	SE	15	ESE	12	ESE	12	E	16	E	16	ESE	14
25	E	17	E	18	E	19	E	13	ESE	17	ESE	12
26	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0	NE	2	WNW	6
27	ESE	23	SE	25	SSE	16	S	17	S	13	SSE	17
28	WNW	28	WNW	28	WNW	26	WNW	18	WNW	25	WNW	27
29	WNW	22	WNW	24	WNW	26	WNW	24	WNW	22	WNW	24
Moy.		16,3		16,3		16,2		19,2		20,9		21,4

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	NNE	5	ENE	9	ESE	10	SE	10	SSE	9	SSE	4
2	WNW	33	WNW	28	WNW	25	WNW	33	WNW	32	WNW	25
3	WNW	20	WNW	23	WNW	21	WNW	14	WNW	14	WNW	12
4	ESE	14	SE	12	SE	11	ESE	11	ESE	10	ESE	11
5	NNE	9	NNE	8	NE	6	NE	1	N	2	N	1
6	WNW	20	W	13	W	14	W	13	W	18	W	18
7	SSW	16	SSW	13	SSW	14	SW	14	WSW	9	SSE	7
8	S	23	SSE	20	SSE	18	SSE	28	SSE	23	SSE	21
9	NNW	18	NNW	20	NNW	15	N	18	N	11	N	7
10	SSE	12	SE	15	ESE	13	E	18	E	19	E	17
11	ENE	21	ENE	26	ENE	16	ENE	15	E	17	ENE	20
12	E	28	ESE	31	ESE	36	ESE	33	ESE	45	ESE	32
13	SSE	18	SSE	13	SSW	17	WSW	18	WSW	24	W	24
14	NW	13	WNW	20	WNW	14	WNW	9	NW	7	NNW	9
15	W	6	WSW	11	WSW	10	SW	10	WSW	12	WSW	10
16	NNE	17	NNE	17	NNE	9	NNE	7	NNE	10	NNE	11
17	NNW	13	N	16	N	9	NNE	9	NNE	6	N	6
18	N	21	N	18	N	14	N	14	N	13	N	10
19	NE	13	ENE	11	ENE	12	ENE	13	ENE	12	ENE	8
20	ESE	20	ESE	21	ESE	20	ESE	26	SE	21	SE	23
21	WNW	15	WNW	20	WNW	13	NW	9	NW	10	NW	4
22	SW	4	ESE	12	ESE	14	SSE	21	SSE	18	SSE	22
23	SSE	16	SSE	20	SE	14	SE	14	SE	17	SE	18
24	E	15	ENE	18	E	18	E	17	ESE	23	ESE	20
25	E	6	ENE	2	ENE	1	NE	5	NE	2	NE	1
26	NNE	7	ENE	15	E	11	E	8	E	12	E	13
27	WNW	29	W	26	W	27	WNW	21	W	18	WNW	29
28	WNW	22	WNW	24	WNW	19	NNW	14	NNW	13	N	11
29	N	5	N	4	N	4	N	5	N	6	N	12
Moy.		15,9		16,9		14,6		14,6		14,9		14,0

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S −		Composantes E + W −	
	Km		Km	heures	Km	h	Km			Km		Km		Km
1	183	N	499	51	9,8	Min. — 1 m.	15,9	S 6,6	E	34,2	—	33,8	+	3,9
2	665					1 — 2	16,9	S 13,2	E	43,3	—	42,0	+	10,2
3	585	NNE	226	22	10,3	2 — 3	16,2	S 64,7	W	40,8	—	17,2	—	37,2
4	256					3 — 4	17,2	S 50,6	W	56,0	—	35,4	—	43,4
5	223	NE	48	8	6,0	4 — 5	17,8	S 78,8	W	63,2	—	17,8	—	61,0
6	796					5 — 6	17,2	S 64,6	W	75,0	—	30,4	—	67,2
7	384	ENE	528	33	16,0	6 — 7	16,3	S 58,5	W	86,6	—	45,4	—	73,6
8	552					7 — 8	16,3	S 61,2	W	117,4	—	47,0	—	85,2
9	575	E	782	51	15,3	8 — 9	16,2	S 84,2	W	98,6	—	9,6	—	96,0
10	231					9 — 10	19,2	S 76,8	W	131,0	—	29,4	—	127,6
11	442	ESE	1699	79	21,5	10 — 11	20,9	S 70,7	W	168,8	—	56,0	—	159,6
12	705					11 — Midi	21,4	S 81,6	W	179,2	—	26,0	—	17,74
13	702	SE	616	32	19,2	h								
14	682					Midi — 1 s.	23,6	S 80,0	W	205,4	—	34,2	—	202,4
15	237	SSE	939	51	18,4	1 — 2	22,1	S 86,3	W	218,4	—	11,8	—	218,0
16	330					2 — 3	23,0	N 81,3	W	256,8	+	39,0	—	254,0
17	289	S	221	12	18,4	3 — 4	22,0	N 75,7	W	243,8	+	59,8	—	236,2
18	321					4 — 5	21,1	N 58,2	W	186,8	+	97,9	—	159,6
19	334	SSW	497	26	19,1	5 — 6	16,7	N 20,2	W	94,0	+	78,5	—	20,0
20	518					6 — 7	15,9	N 17,4	W	77,8	+	74,2	—	23,2
21	373	SW	467	25	18,7	7 — 8	16,9	N 22,2	E	47,6	+	44,6	+	18,0
22	322					8 — 9	14,6	S 81,5	E	20,8	—	2,8	+	20,6
23	458	WSW	607	43	14,1	9 — 10	14,8	N 81,3	E	39,0	+	7,7	+	48,4
24	397					10 — 11	14,9	S 62,0	E	54,0	—	25,9	+	47,0
25	316	W	1188	55	21,6	11 — Min.	14,0	S 87,7	E	49,9	—	2,4	+	49,8
26	144													
27	526	WNW	2355	119	20,0	Mouvement moyen diurne		Résultantes générales.						
28	577					Km				Km		Km		Km
29	430	NW	586	29	20,2	18,9		S 88,0	W	2578,3	—	65,4	—	1852,3
		NNW	746	51	14,6	Vitesse moyenne horaire								
						Km								
Mois.	12504	Var.				121,2								
		Calme		9										

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	100 heures	E	138 heures	
Soir..... W	189 ,,	E	169 ,,	
Nuit..... N	177 heures	S	164 heures	
Jour..... N	188 ,,	S	157 ,,	

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	24,3	50,9	28,2	14,4	117,8
2	28,8	53,1	51,4	43,7	177,0
3	37,6	52,6	60,3	53,1	183,6
4	34,8	54,7	59,7	27,1	176,3
5	25,4	50,3	58,6	39,3	168,6
6	28,2	54,2	59,2	47,6	189,2
7	38,2	54,7	55,9	14,4	143,2
8	36,5	55,8	58,6	48,7	199,6
9	33,2	50,3	54,2	36,5	174,2
10	13,3	44,8	60,3	15,5	133,9
11	10,9	44,8	58,8	20,5	141,0
12	16,0	53,1	55,8	8,8	133,7
13	1,1	6,1	4,4	1,1	12,7
14	5,0	5,0	12,7	6,1	28,8
15	34,8	37,6	53,1	3,3	128,8
16	11,6	51,4	54,7	28,2	145,9
17	38,7	55,8	57,0	44,8	196,3
18	11,6	57,5	59,2	53,6	181,9
19	47,6	25,4	68,2	54,7	192,9
20	8,3	25,4	42,0	6,1	81,8
21	7,2	8,8	5,0	3,3	24,3
22	6,6	19,9	48,1	50,3	124,9
23	39,3	55,8	57,0	53,1	203,2
24	39,3	51,2	57,0	12,7	168,2
25	7,2	19,9	8,8	6,1	42,0
26	4,4	12,7	31,0	10,5	58,6
27	5,5	17,1	27,1	3,3	53,0
28	2,8	11,6	3,3	1,7	19,4
29	6,1	19,9	44,8	22,7	93,5
Moy.	21,1	37,4	42,6	25,2	127,3

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	13,7	+ 12,0
2	13,6	+ 11,1
3	13,6	+ 13,1
4	13,5	+ 11,3
5	13,5	+ 7,7
6	13,4	+ 12,2
7	13,5	+ 12,5
8	13,3	+ 8,3
9	13,3	+ 6,2
10	13,3	+ 8,9
11	13,4	+ 7,0
12	13,3	+ 5,0
13	13,3	+ 3,1
14	13,3	+ 4,9
15	13,8	+ 5,4
16	13,3	+ 6,6
17	13,2	+ 9,6
18	13,2	+ 10,9
19	13,2	+ 12,1
20	(13,2)	+ 9,1
21	13,1	+ 4,6
22	13,1	+ 4,8
23	13,1	+ 3,0
24	13,1	+ 1,5
25	13,2	+ 0,7
26	13,2	+ 0,8
27	13,2	+ 0,3
28	13,2	+ 5,2
29	13,2	+ 7,6
Moy.	13,3	+ 7,1

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,10	0,12	0,37	0,59
2	0,10	0,45	1,53	2,08
3	0,72	0,45	1,05	2,22
4	0,38	0,15	0,87	1,40
5	0,37	0,48	1,43	2,28
6	0,55	0,95	1,52	3,02
7	0,38	0,42	0,60	1,40
8	0,22	0,70	1,85	2,77
9	0,40	0,90	2,88	3,68
10	0,28	0,20	0,93	1,41
11	0,00	0,35	1,05	1,40
12	0,25	0,50	1,25	2,00
13	0,50	0,13	0,25	0,88
14	0,12	0,27	0,25	0,64
15	0,13	0,40	0,62	1,15
16	0,00	0,50	0,88	1,38
17	0,62	0,65	1,12	2,39
18	0,30	0,55	1,28	2,13
19	0,55	0,43	0,62	1,60
20	0,30	0,27	0,88	1,45
21	0,50	0,08	0,20	0,78
22	0,05	0,20	0,80	1,05
23	0,05	0,55	1,05	1,65
24	0,23	0,42	1,17	1,82
25	0,00	0,08	0,25	0,58
26	0,00	0,22	0,55	0,77
27	0,00	0,13	0,53	0,66
28	0,45	0,30	0,15	0,90
29	0,25	0,32	0,75	1,32
Moy.	0,27	0,39	0,90	1,56

FÉVRIER 1912.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*) de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL. min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	—	—	0,63	0,19	(0,82)	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	—	—	1,30	0,62	(1,92)	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	—	—	1,14	0,49	(1,63)	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,10	0,22	1,03	0,45	1,80	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,20	0,30	1,20	0,35	2,05	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,30	0,75	1,03	0,53	2,61	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,16	0,32	1,12	0,32	1,92	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,22	0,53	1,74	0,77	3,26	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,32	0,42	2,10	0,76	3,60	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,08	0,25	0,95	0,37	1,65	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,00	0,14	0,96	0,30	1,40	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,16	0,23	1,28	0,39	2,00	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,36	0,24	0,11	0,04	0,75	13	,,	0,6	3,8	2,8	2,7	0,6	10,5
14	0,00	0,07	0,15	0,08	0,30	14	0,1	,,	0,1	0,2	,,	,,	0,4
15	0,08	0,14	0,68	0,05	0,95	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,00	0,20	1,05	0,35	1,60	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,52	0,48	1,18	0,52	2,70	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,17	0,38	1,15	0,55	2,25	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,30	—	—	0,20	(0,50)	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	—	—	—	0,38	(0,38)	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,39	0,13	0,08	0,01	0,61	21	,,	1,3	4,0	4,4	5,2	1,8	16,7
22	0,09	0,03	0,66	0,12	0,90	22	1,8	0,2	,,	,,	,,	,,	2,0
23	0,09	0,12	1,17	0,23	1,67	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,10	0,21	1,22	0,19	1,72	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,08	0,02	0,16	0,02	0,28	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,00	0,02	0,39	0,11	0,52	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,00	0,00	0,29	0,10	0,39	27	,,	,,	,,	0,1	,,	0,4	0,5
28	0,16	0,23	0,17	0,04	0,60	28	0,1	,,	0,2	5,5	2,5	0,2	8,9
29	0,10	0,23	0,64	0,23	1,20	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	—	—	—	—	—	Som.	2,0	2,1	8,1	13,5	10,4	3,0	39,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Beau temps. Brume. Forte ⌓ le matin. Le soir, temps très nuageux.
2. — Le matin, br. voile uniforme ; ⌓ abondante. Aiguilles de V à l'évaporomètre.
3. — Beau temps. Froid vif. ⌓ et V. A 4 h. s. halo.
4. — Beau temps. Hygromètre irrégulier. ⌓ ; froid vif, le matin. Le soir, temps sec, mais couvert.
5. — Temps plus doux, voile uniforme, le matin. Le soir, br.
6. — Fortes ⌒ de NW, la nuit ; à 2h 15m, spécialement ; ∞. Le soir, belle ◣.
7. — Beau temps, calme. Evaporomètre en surfusion : ⌓ abondante. Le soir, br. et ◣.
8. — ⌓ ; temps sec et beau, toute la journée. Le soir ◣.
9. — Matin ⌓ ; beau temps, toute la journée.
10. — ⌓, br. ; traces de halo. Temps doux et sec mais très nuageux, ne se dégageant qu'à 8 h. ½ s.
11. — ⌓, ⌓ très abondante ; très forte brume, le matin. Le soir, belle ◣.
12. — ⌓, ciment humide. A 1 h. s., le baromètre baisse rapidement ; à 4 h., le ciel se charge de nuages ; petites rafales de SE, le soir.
13. — La nuit, ⌒ de SE. A 7 h. m. ●, jusqu'au soir, pluie et temps bouché.
14. — Rafales, la nuit et le matin. Brouillasse très fine.
15. — Temps humide : dépôt sur les carreaux et boiseries, le matin. Le soir, temps calme et relativement sec.
16. — ⌓ et ☰, le matin. Pendant la journée, beau temps. ∞. Le soir, br.
17. — Hygromètre très sec. Couronne d'humidité autour des étoiles.
18. — Le matin, froid sec ; temps calme, V. Le soir, belle ◣.
19. — Belle nuit, froide. Evaporomètre en surfusion (— 3°).
20. — Beau temps, le matin ; le soir, très nuageux.
21. — Petite ● dès le matin et toute la journée. Brume.
22. — Temps doux et mou. Brume. Quelques G. le matin.
23. — ⌓, ciment humide. Bancs de br., le matin. Le soir, forts dépôts d'humidité.
24. — ⌓. Forts dépôts d'humidité matin et soir. Le soir, halo lunaire.
25. — ● durant la nuit. Matin Br. et ☰ épais toute la journée.
26. — Légère ondée, la nuit. ☰ matin et soir.
27. — ☰ toute la matinée. Après midi brouillasse intermittente. Le soir, ●.
28. — Temps sombre. Petites ⌒ froides de NW, ●. Après une éclaircie, le soir, nouvelle ●.
29. — Brise froide de NW. Le temps reste couvert jusqu'à 7 h. s. Puis brume, et le ciel se dégage.

MARS 1912.

PLUIE À 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Némuro	0,9	3,8	0,2	-	-	-	25,0	3,6	●	-	-	4,2	0,8	0,7	-	2,0	●	12,2	●	●	2,2	2,4	●	●	-	3,6	0,0	16,4	-	●	●	77,5	23
Hakodaté	9,7	0,4	●	-	●	-	23,0	0,3	●	2,2	5,2	0,4	●	1,3	●	-	2,6	9,9	0,4	●	9,5	1,9	2,5	0,9	11,9	●	-	2,1	-	-	3,5	113,7	25
Nagasaki	0,5	-	18,2	12,6	10,1	9,3	0,6	-	-	-	-	-	●	-	-	3,7	7,5	0,5	-	-	16,0	-	-	●	-	0,2	76,7	●	18,5	-	-	172,4	16
Aigun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	3,2	1
Harbin	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	* 1,9	* 2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	4
Kirin	-	-	-	*	-	●	*	-	-	-	*	-	-	-	*	-	-	-	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	9
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moukden	-	-	-	-	-	●	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	-	-	2,6	●	-	-	-	-	●	-	-	d,2	-	-	3,3	8
Yuen-san	2,4	●	3,0	0,1	●	2,2	2,7	-	-	●	●	-	-	-	-	-	5,5	1,3	-	●	●	-	-	-	-	-	-	1,6	●	●	-	17,8	16
Jen-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fou-san	-	5,4	0,5	4,7	-	2,4	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,3	-	-	-	1,1	-	-	-	-	33,4	●	3,6	-	-	-	57,7	11
Irkoutsk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Song-chou [Tsoei-tsee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	19,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	12,5	-	-	26,2	4
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	3
Ngan-tong	-	-	-	-	-	●	2,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	76,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,8	4
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	3
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	0,1	3
Ta-kou	●	●	1,5	0,2	-	0,6	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	-	0,9	-	-	20,5	11
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heou-ki	-	-	-	-	-	1,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	3
Tche-fou	-	-	-	-	-	●	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	5,3	6
Cap NE.	0,5	-	-	-	-	●	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	4,5	5
Cap SE.	-	-	●	-	-	●	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,2	-	-	-	-	12,7	6
T'sing-tao	-	-	-	5,0	3,8	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	0,1	-	-	-	-	27,4	5
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tch'ong-k'ing	4,8	0,2	-	●	3,0	-	-	-	-	-	0,2	●	4,6	0,2	-	1,8	1,8	-	-	-	●	3,5	2,0	-	-	-	0,3	-	●	3,3	-	31,1	16
I-tch'ang	-	●	9,6	8,6	21,6	-	-	-	-	-	-	-	*	* 4,3	6,1	-	-	-	-	-	-	●	1,8	-	●	19,0	11,4	14,6	1,3	-	-	98,0	14
Cha-che	-	4,1	10,6	17,8	10,7	-	0,7	-	-	-	-	2,7	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	8,0	3,6	37,4	37,3	-	4,7	13,5	2,0	-	-	155,5	14
Yo-tcheou	-	2,0	34,3	25,4	6,3	2,0	●	5,1	-	-	-	●	*	12,2	*	3,6	-	-	-	-	-	●	17,3	7,6	●	36,6	7,6	25,4	5,1	11,4	-	203,7	20
Tch'ang-cha	4,8	15,2	12,2	9,6	15,5	36,0	●	3,0	1,0	11,4	5,1	1,5	4,3	* 6,8	8,0	-	-	-	-	-	-	3,8	7,6	-	●	3,6	3,0	17,3	24,6	1,5	-	165,7	23
Han-k'eou	●	2,8	31,7	4,1	18,3	-	●	3,0	-	-	-	●	5,1	*	10,2	-	-	-	-	-	-	●	8,3	3,5	●	23,3	19,6	7,6	8,1	3,6	-	216,3	20
Ku-ling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kieou-kiang	●	4,1	30,7	13,5	23,3	0,5	●	10,7	-	-	-	●	* 5,3	* 0,5	* 12,2	1,5	-	●	●	-	-	0,2	14,5	15,7	-	2,5	18,3	16,8	12,5	16,5	-	213,0	23
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

MARS 1912.

PLUIE À 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Ho-k'ieou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ou-hou	-	5,1	18,8	3,8	11,4	2,0	●	1,8	-	-	-	1,3	13,2	-	4,6	0,2	-	-	-	-	-	●	14,5	2,0	-	26,2	**61,7**	●	6,8	3,0	●	176,4	20
Nan-king	0,8	10,4	0,8	8,4	0,6	-	0,9	-	-	-	-	1,4	2,9	-	1,0	●	-	-	-	-	8,4	2,1	-	-	**37,9**	3,0	6,4	0,2	-	-	-	85,2	16
Tchen-kiang	-	1,0	11,4	2,5	6,6	6,8	-	2,3	-	-	-	0,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-	4,6	**50,6**	7,4	-	0,5	-	97,4	13
Ou-song	-	1,5	7,6	5,8	11,4	**45,2**	-	7,6	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	13,7	9,1	-	●	9,9	●	5,6	4,1	-	91,5	15
Zi-ka-wei	-	2,9	13,3	12,2	**39,9**	1,2	1,4	1,7	-	-	-	*	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	18,4	-	-	5,6	2,5	7,8	5,1	0,7	-	116,5	16
Hang-tcheou	●	6,2	**25,0**	17,4	19,9	1,0	3,1	5,4	-	-	-	6,9	6,8	4,2	14,8	2,9	-	-	-	-	-	1,6	20,6	2,6	-	1,0	3,2	14,7	1,3	5,8	-	158,4	21
Cha-wei chan	-	●	8,4	8,9	**18,6**	14,7	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	12,7	8,1	-	-	8,1	11,4	-	4,6	-	97,9	12
Gutzlaff	-	4,6	12,7	11,7	**38,1**	12,7	●	4,3	-	-	-	-	5,1	●	12,7	15,2	-	-	-	-	-	●	18,7	11,4	-	●	●	15,2	8,9	3,8	-	175,1	19
North Saddle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	31,7	-	-	-	-	-	-	●	**33,0**	-	-	-	-	●	7,6	14,2	-	-	86,5	7
Steep Island	-	●	●	●	**18,8**	●	●	6,8	-	-	-	●	3,0	●	4,3	4,6	-	-	-	-	-	●	4,1	13,1	-	●	16,8	10,7	4,1	3,5	-	87,9	20
Chin-hai *(Ning-po)*	-	16,5	2,8	5,3	14,5	**25,9**	3,3	-	-	-	-	-	-	●	●	5,8	-	-	-	-	-	-	2,5	12,7	-	●	3,3	12,4	●	4,1	-	108,1	16
Pei-yu chan	-	●	-	●	12,4	18,0	-	●	●	●	3,5	●	●	●	●	25,4	-	-	-	-	-	-	●	20,3	-	-	4,6	**35,3**	-	14,0	-	132,5	18
Wen-tcheou	4,1	2,5	-	●	2,5	6,3	4,8	11,4	0,5	12,2	11,7	12,7	9,1	7,9	13,2	2,0	-	-	-	-	-	-	0,5	17,5	0,5	-	4,8	**51,1**	10,4	14,7	2,0	222,4	23
Tong-yong	4,3	3,0	1,8	-	-	●	**27,9**	14,5	1,8	-	●	13,2	16,5	●	14,2	6,3	3,0	-	-	-	15,7	-	-	7,9	-	-	-	5,1	●	7,1	-	142,3	19
Pagoda *(Fou-tcheou)*	●	16,5	-	-	-	●	17,0	-	1,0	-	1,0	26,9	39,1	36,6	**50,2**	8,6	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	●	●	-	●	-	200,0	16
Middle Dog	-	5,1	-	-	-	●	12,7	-	3,5	-	●	21,3	27,9	33,0	**38,1**	7,6	-	-	-	-	-	-	●	5,1	-	-	2,7	-	-	-	-	156,8	13
Turnabout	2,3	11,7	2,0	-	-	●	6,1	-	-	-	●	**26,7**	23,6	22,9	18,0	11,4	-	-	-	-	-	●	10,2	-	-	●	0,5	●	1,5	0,8	-	137,7	18
Ockseu	3,0	**13,2**	-	-	-	-	1,5	0,8	-	-	●	**33,1**	25,9	19,0	15,5	13,7	-	-	-	-	-	-	16,5	2,5	-	-	2,5	-	5,1	2,5	-	173,8	15
Dodd Island	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	9
Amoy	-	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	●	17,3	12,0	1,3	13,2	3,9	-	-	-	-	-	●	**35,0**	1,5	3,8	-	1,3	-	-	-	-	96,5	12
Tsing-seu	-	●	-	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●*	●*	●	-	-	-	-	-	*	*	-	-	●	-	-	-	-	-	-	12
Chapel Island	●	6,6	●	-	-	-	-	-	-	-	●	**22,2**	10,2	2,5	9,9	3,0	-	-	-	-	-	●	-	●	4,1	●	1,0	-	-	-	-	49,5	14
Lamocks	12,7	15,7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	2,5	-	-	-	●	1,8	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	**33,1**	73,3	10
Swatow	18,5	**25,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	4,6	2,3	4,1	-	-	-	-	-	-	●	-	2,0	2,3	●	1,3	-	-	●	0,8	61,8	13
Sugar Loaf	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●		-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	9
C. Good Hope	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	12
Breaker Point	**24,6**	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	5,3	2,0	8,3	1,3	-	-	-	1,3	-	-	-	0,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-	52,0	10
Hong-kong	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	**33,9**	1,4	22,3	-	25,1	-	-	-	12,0	1,3	110,5	11
Teng-yué	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	4
San-chouei	14,2	2,3	-	-	-	-	1,0	●	-	●	11,4	-	4,3	4,8	1,8	-	-	-	-	-	-	●	25,9	**33,3**	0,5	45,2	29,5	-	-	●	-	189,2	16
Ou-tcheou	1,0	3,6	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	0,8	-	●	0,2	-	-	-	●	●	-	24,1	40,6	29,0	3,3	**50,2**	-	-	-	-	-	155,2	13
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	**35,5**	15,2	-	-	-	-	-	-	40,6	5
Pakhoi	1,0	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	2,0	-	-	-	15,5	3,3	10,2	**26,2**	-	-	-	-	-	71,7	8
Hoi-how	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tôkyô	3,6	-	5,4	**40,2**	●	20,3	0,2	-	-	-	-	-	7,8	-	●	●	11,1	1,2	-	-	-	-	-	-	0,2	-	0,1	7,3	6,0	6,1	5,6	115,6	17
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

Mars 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	66,75	66,46	67,03	67,04	67,01	67,07	67,21	67,45	68,14	68,19	68,59	68,24	
2	68,10	68,37	67,69	67,71	67,78	68,30	68,00	68,54	68,63	68,73	68,71	69,13	
3	67,36	66,55	66,28	66,02	64,90	61,34	64,09	61,03	64,37	65,01	64,80	63,78	
4	64,33	64,88	65,07	64,86	64,60	64,99	65,85	66,38	66,80	66,84	67,08	66,84	
5	64,38	64,24	64,15	63,91	63,82	62,66	62,76	62,90	62,84	62,71	62,95	62,88	
6	60,53	60,26	59,80	59,83	59,72	59,80	59,96	60,40	61,04	61,68	61,10	61,19	
7	64,04	64,25	64,45	64,41	64,41	64,56	64,64	65,37	66,06	66,46	66,61	66,48	
8	66,95	66,04	66,74	66,58	66,53	66,42	66,35	64,67	67,49	68,02	67,76	67,69	
9	67,63	67,69	67,56	67,47	67,18	66,91	67,79	68,19	68,60	68,17	67,81	67,13	
10	64,71	64,95	64,21	63,88	63,80	63,47	63,67	64,14	64,62	63,95	63,72	63,17	
11	61,69	61,24	61,69	61,09	60,94	60,20	59,08	60,09	60,32	60,75	60,23	59,89	
12	61,45	61,50	61,60	61,80	61,20	61,10	62,46	63,23	64,21	64,15	65,22	65,15	
13	70,37	69,82	68,68	69,08	69,38	69,28	69,05	69,93	70,06	70,88	70,02	70,29	
14	70,56	70,76	71,36	70,67	69,57	70,27	70,76	70,64	71,02	71,29	70,86	70,78	
15	71,05	70,94	70,62	70,30	70,09	70,02	69,93	70,26	70,69	70,66	70,35	70,76	
16	70,05	70,03	69,66	68,90	68,73	67,86	68,37	68,36	68,80	68,82	69,06	68,90	
17	69,28	69,31	69,54	69,58	69,76	70,34	70,80	71,20	71,51	71,80	71,85	71,66	
18	72,05	72,22	72,05	71,82	71,65	71,94	71,97	72,47	72,82	72,74	72,92	72,72	
19	70,31	70,21	69,56	69,00	68,80	68,45	68,60	68,82	68,69	68,55	68,21	68,06	
20	62,57	62,26	61,89	61,57	61,35	61,03	61,01	61,15	61,28	61,26	61,00	60,68	
21	59,33	59,47	59,55	59,54	59,62	59,76	60,84	61,94	63,75	64,88	65,77	66,15	
22	71,03	70,76	70,99	70,57	70,35	70,23	71,03	71,09	71,31	71,19	71,15	70,86	
23	69,16	68,90	68,34	67,99	67,43	67,43	67,58	67,81	68,21	68,17	67,86	67,38	
24	66,00	65,72	65,49	65,26	65,13	65,35	65,07	65,83	66,17	66,37	66,46	66,53	
25	67,10	67,30	67,10	67,09	66,94	67,74	67,97	68,96	69,31	69,41	69,54	69,39	
26	68,03	67,55	66,88	66,31	65,74	65,52	64,96	65,03	65,14	65,31	64,48	63,55	
27	57,67	57,18	56,75	56,37	56,28	55,60	57,07	58,18	58,63	59,02	59,45	59,46	
28	63,19	61,54	61,98	62,13	62,08	62,43	62,45	63,16	64,06	63,01	63,11	62,45	
29	60,90	60,98	61,46	61,53	61,76	62,19	62,93	63,95	64,18	64,47	64,69	64,51	
30	68,05	67,61	67,86	67,72	67,78	68,34	68,27	69,10	70,07	70,45	70,96	70,46	
31	72,66	72,18	71,90	71,76	71,53	71,55	71,72	71,91	71,93	71,80	71,37	70,78	
Moy.	66,36	66,17	66,06	65,86	65,63	65,68	65,89	66,32	66,81	66,93	66,88	66,66	

Grande oscillation mm
du milieu du jour 1,95.

1er minimum 65,80 à 4h 20m m.
1er maximum 69,96 à 9h 15m m.
2me minimum 65,91 à 3h 25m s.
2me maximum 66,36 à 9h 25m s.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	67,94	67,38	67,00	67,19	67,29	68,09	68,00	67,72	68,20	68,74	68,61	68,53	67,66
2	67,96	67,94	67,44	67,22	67,66	67,75	67,71	67,11	67,21	67,61	67,49	67,33	67,92
3	63,07	63,22	62,26	62,15	62,31	62,61	62,89	63,10	63,58	64,06	64,00	64,01	64,08
4	66,66	65,46	65,55	65,25	64,72	64,80	64,76	64,94	64,94	65,20	65,26	64,72	65,45
5	62,46	61,51	61,00	60,15	60,97	60,70	60,80	60,82	61,25	61,43	60,91	60,75	62,08
6	61,43	60,62	60,58	60,85	61,33	62,05	62,45	62,70	63,16	63,43	63,73	63,49	61,30
7	65,68	65,33	64,84	64,52	64,33	64,74	64,62	65,11	65,59	65,96	66,06	65,90	65,19
8	67,28	65,55	66,07	66,10	66,10	66,30	66,75	66,75	67,02	67,19	67,30	67,27	66,79
9	67,16	66,53	65,84	65,48	65,36	65,41	65,71	65,94	65,26	65,28	65,20	65,04	66,65
10	63,21	62,21	61,43	60,92	61,73	61,82	61,82	61,55	61,35	61,24	61,69	61,39	62,86
11	60,15	58,42	58,01	58,88	58,32	58,49	58,73	59,22	59,64	60,64	61,50	61,00	59,98
12	65,07	64,73	64,64	64,65	65,25	65,27	65,79	66,31	65,71	67,97	68,32	68,97	64,41
13	70,28	69,82	69,11	68,83	68,48	69,48	70,70	70,34	70,99	70,55	70,55	70,65	69,83
14	70,84	70,16	69,60	69,56	69,49	69,77	69,69	69,99	70,44	70,75	71,13	71,12	70,46
15	70,48	70,11	69,58	69,15	68,65	68,76	68,85	68,52	68,96	69,10	69,33	69,41	69,98
16	68,18	67,87	67,44	67,40	67,36	67,56	67,18	67,74	68,36	68,83	68,91	68,95	68,47
17	71,15	70,66	70,18	70,19	70,28	70,30	70,47	70,68	71,09	71,60	71,88	71,88	70,71
18	72,07	71,47	71,00	70,59	70,55	70,51	70,54	70,58	70,68	70,82	70,72	70,57	71,86
19	66,72	65,90	64,63	63,54	63,14	63,19	63,12	62,93	63,08	63,18	63,06	62,89	66,36
20	59,90	59,34	58,87	57,93	57,79	57,61	58,30	58,54	58,96	59,58	59,71	59,50	60,11
21	66,41	66,26	66,63	66,77	67,20	67,65	68,39	69,32	70,58	70,94	70,67	70,70	65,09
22	69,81	69,16	69,24	68,12	68,08	66,52	68,87	69,11	70,04	69,32	69,67	69,21	69,98
23	67,14	66,08	65,48	65,40	65,57	65,15	65,44	65,61	66,00	66,14	66,06	66,23	66,94
24	66,29	65,79	65,44	65,47	65,67	65,72	65,68	66,70	66,70	67,21	67,16	67,11	66,01
25	68,95	68,53	68,17	67,66	67,70	67,62	67,87	67,81	68,03	68,69	68,52	68,20	68,15
26	62,52	61,51	60,50	59,61	59,49	59,52	59,45	59,05	59,06	58,72	58,74	58,25	62,71
27	59,60	59,12	59,52	59,61	60,09	60,19	60,42	60,74	61,49	62,14	62,74	63,14	59,31
28	61,92	61,21	60,47	59,97	59,65	59,46	59,48	59,40	60,08	60,77	60,75	60,92	61,49
29	63,99	64,63	64,44	64,32	64,56	64,85	65,12	65,97	66,94	67,27	67,19	67,69	64,16
30	71,34	71,24	71,15	71,01	71,24	71,57	71,72	71,65	71,83	72,56	72,58	72,64	70,30
31	70,21	69,62	68,69	68,42	68,11	67,68	67,95	68,06	67,76	68,21	67,83	67,71	70,07
Moy.	66,31	65,72	65,30	65,06	65,06	65,07	65,45	65,59	65,88	66,20	66,35	66,30	65,99

Mars 1912.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	3°3	3°3	2°9	2°7	2°8	3°4	1°9	3°1	4°2	5°2	6°8	6°8	6°2
2	5,6	5,7	5,9	6,0	6,1	6,1	6,2	6,4	6,8	7,0	7,3	7,6	4,5
3	6,7	6,7	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	8,1	8,6	9,0	9,6	9,9	4,4
4	7,8	7,4	6,9	6,5	6,1	5,8	5,8	5,8	5,8	6,0	6,6	7,0	2,4
5	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,7	8,0	8,4	9,0	9,3	9,5	3,5
6	9,3	9,2	9,2	8,2	7,8	7,6	7,5	7,6	7,8	7,9	8,4	8,9	3,5
7	6,3	5,7	5,5	5,3	4,8	3,8	3,4	4,7	8,0	10,7	13,0	14,2	13,2
8	7,5	7,5	7,5	7,6	7,4	7,3	7,4	7,8	8,6	8,9	10,7	12,2	6,8
9	7,2	7,0	6,9	6,8	6,8	6,5	5,9	6,4	8,0	10,5	12 0	13,2	11,2
10	7,2	6,8	6,4	6,5	6,8	6,4	5,6	7,6	9,2	12,2	13,8	14,6	10,6
11	8,8	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	8,8	9,8	11,5	13,2	13,0	13,1	6,1
12	9 3	8,9	8,7	8,0	7,7	7,4	7,2	7,0	7,0	7,2	7,4	6,9	1,9
13	0,4	— 0,5	— 0,8	— 1,1	— 1,6	— 1,6	— 1,2	— 0,9	0,2	0,3	1,6	2,2	4,8
14	0,0	— 0,1	0,1	0,2	— 0,6	— 1,1	— 0,6	— 0,1	1,8	4,0	5,4	6,0	8,2
15	3,8	3,7	3,7	3,8	3,9	4,2	4,2	4,5	5,2	6,2	7,2	8,4	7,2
16	5,9	5,8	5,6	5,2	5,3	5,4	5,5	5,8	6,2	6,8	7.0	7,4	4,2
17	3,8	4,2	4,7	4,7	4,2	3,7	3,8	3,6	4,5	6,0	7,6	8,1	7,3
18	0,8	1,3	1,4	1,0	0,5	0,4	— 0,2	1,3	5,4	8,6	11,4	12,1	15,3
19	3,6	3,3	3,2	3,1	2,8	3,0	3,0	4,4	7,3	9,8	10,9	12,2	13,4
20	6,5	6,4	6,0	5,6	5,3	5,0	5,0	6,9	10,0	14,7	16,6	19,2	16,9
21	9,4	9,0	8,7	8,0	7,8	7,6	9,0	8,9	9,6	11,2	11,6	11,9	7,0
22	4,9	4,4	3,5	3,7	3,9	4,0	4,5	5,4	6,6	8,6	9,6	9,2	8,6
23	3,9	4,2	4,4	4,5	4,8	5,0	5,2	5,6	6,4	7,4	7,7	7,6	5,1
24	6,9	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	7,4	9,0	10,2	11,0	10,8	6,9
25	8,2	8,2	7,9	8,0	8,0	8,1	8,1	8,8	10,4	12,2	14,0	15,0	8,7
26	5,9	5,5	5,5	5,9	6,5	6,6	7,3	9,5	11,8	13,0	14,9	15,8	12.9
27	12,0	12,1	12,5	12,9	13,2	13,5	13,2	12,8	12,6	12,6	13,2	13,6	3,1
28	9,4	9,0	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8	9,1	9,4	11,2	11,6	12,0	4,0
29	8,5	8,3	8,0	7,9	7,7	7,4	7,5	7,6	8,0	9,0	10,0	9,9	3,6
30	7,0	6,8	6,8	6,7	6,7	6,6	6,5	7,0	7,2	7,6	7,7	7,8	3,4
31	2.7	2,4	2,2	2.0	2,1	1,5	1,8	2,8	6,7	10,6	12,9	13,9	14,7
Moy.	6,13	5,98	5.87	5,76	5,68	5,59	5,55	6,18	7,49	8,90	9,99	10,53	7,40

Maximum absolu : 21°4 le 20.

Minimum absolu : — 2°1 le 13.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	6°8	7°2	7°2	7°6	7°2	6°5	6°0	5°6	5°5	5°4	5°4	3°5	5°10
2	9,5	8,6	8,2	7 8	7,8	7,4	7,1	6,7	6,6	6,8	6,7	6,6	6,94
3	10,4	10,2	10,4	9.6	9,8	9,6	9,4	9,0	8,6	8,4	8,2	8.0	8,55
4	7,2	7,4	8,0	8,0	8,2	8.2	7,9	7,8	7,7	7,6	7,6	7,5	7,11
5	8,7	8,9	9,6	9,9	10,0	10,0	9,8	9.6	9,5	9,5	9,5	9,4	8,80
6	9,5	9,9	9,7	10,0	9,6	9,2	8,5	8,4	8,4	8,4	8,2	7,0	8,59
7	15,0	14,2	14,4	15,4	12,9	10,8	9,4	8,8	8,5	8,4	7,9	7,6	9,11
8	12,5	12,9	12,0	11,2	9,8	9,0	8,6	8,0	7,8	7,6	7,5	7,4	8,95
9	15,3	13,6	14,0	16,2	11,8	10,6	8,8	7,7	7,1	6.6	6,8	7,1	9,28
10	15,8	14,8	15,3	15,1	13,6	12,4	11,4	10,8	9,9	9,5	9,0	9,6	10,40
11	13,6	13,8	14,0	13,8	13,6	12,4	11,8	11,3	10,8	10,6	9,8	9,8	11,10
12	6,8	6,0	6,2	5,6	4,6	4,6	4,4	4,0	3,7	3,5	3,0	0.5	6.07
13	2,4	1,8	1,7	1.4	1,6	1,2	0,8	0,6	0,4	0,5	0,3	0,2	0.41
14	5,5	6,6	6,0	5,8	5,2	4,8	4,4	4,3	4,2	4,2	4,1	3,9	3,08
15	8,8	9,0	8,4	9,3	8,6	7,4	6,4	5,8	5,7	5,6	5,8	6,0	6,07
16	8,0	8,2	7,8	8,1	7,8	7,6	7,1	6,0	4,8	3,5	2,4	2,6	6,05
17	8,6	8,7	8,6	8,9	7,6	7.2	5,9	4,0	3,4	2,8	1,9	1.1	5,25
18	13,2	13,7	13,2	13,0	12,6	11,3	8,6	7,2	6,4	5,6	4,6	3,8	6.56
19	12,8	13,2	14.1	14.2	12,8	11,8	9,8	8,6	7.8	7,6	7.2	6,9	8,07
20	19,8	20,0	20,2	19.3	18,9	16,8	13,0	12,1	10,9	9,8	9,4	9,5	11,95
21	12,6	12,2	12,4	12,0	10,7	8,8	7,2	6,0	5,8	5,6	5,8	5,1	9,02
22	9,9	8,7	8,2	7,9	7,0	6,2	5,8	5,0	4,3	4.0	3,5	3,4	5,92
23	7,6	8 0	7,4	7,4	7,0	6,9	6,8	6.7	6,8	6,8	6,8	6,9	6.33
24	11,1	12,4	11,6	11,7	11,4	11,3	10,2	9,6	9,4	9,0	8,4	8,2	9,18
25	15,8	14,6	14,2	13,8	13,0	12.2	10,0	8,2	7,2	6,5	6,3	6,0	10,20
26	15,4	16,0	15,2	14,5	14,1	13,4	12,8	12,1	11,9	11,9	12.0	12,0	11,22
27	13.6	13,4	13,4	13.4	13,5	12,6	12,2	11,4	10,9	9,9	9,4	9,5	12,39
28	12,0	10,6	10,4	9,4	9,2	9 0	8.8	8,7	8,9	9,0	8,9	8,7	9,57
29	9,6	10.3	10,1	10,0	9,2	8,6	8,2	7,8	7,2	7,0	6,8	6,9	8,38
30	8,2	8.4	8,1	9,2	9,1	8,6	8,0	6,4	5,3	4,4	3,7	3,1	6,95
31	14,0	14.6	14,9	14,3	12,6	11,0	9,8	9.2	8,9	8,3	8,7	8,5	8,21
Moy.	10,97	10,91	10,89	10,77	10,03	9,27	8,35	7,64	7,22	6,98	6,82	6,37	7,99

MARS 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	697	710	696	709	709	682	682	735	682	709	709	682	
2	814	814	841	854	854	854	880	894	920	894	920	904	
3	933	922	935	962	978	991	1018	1058	1098	1109	1165	1179	
4	965	938	922	898	872	858	846	843	843	869	920	909	
5	1005	1005	1018	1018	1021	1034	1021	1048	1075	1115	1141	1141	
6	1158	1144	1144	1064	1037	1023	1010	1010	1007	981	994	1021	
7	912	872	885	872	845	792	765	830	922	949	922	909	
8	976	976	989	949	856	962	909	882	920	920	867	907	
9	907	907	907	894	894	882	867	907	894	814	748	828	
10	858	872	885	898	898	898	872	952	938	952	978	952	
11	1075	1088	1101	1115	1117	1117	1104	1104	1131	1104	1158	1171	
12	1007	1021	940	954	874	847	834	805	779	739	724	710	
13	614	576	564	548	488	470	404	404	456	417	470	470	
14	585	535	534	509	509	522	470	496	482	429	456	509	
15	601	720	706	746	746	628	601	601	628	628	628	614	
16	667	667	680	775	762	696	682	682	709	682	667	669	
17	720	746	693	470	575	562	535	495	403	325	338	390	
18	547	521	560	547	547	534	521	573	547	429	403	273	
19	733	720	706	667	656	643	616	616	643	564	550	603	
20	887	887	861	847	821	821	807	914	914	614	849	916	
21	1117	1091	1077	1037	1023	1010	1037	1048	725	566	485	419	
22	547	535	548	614	588	562	618	573	534	495	469	417	
23	733	762	762	775	788	801	828	841	828	854	841	867	
24	949	949	949	922	922	896	922	949	976	976	1002	949	
25	1126	1126	1000	1013	1016	1013	1013	1026	877	930	917	930	
26	854	841	856	882	882	882	938	1002	1069	1069	1138	1165	
27	1350	1350	1410	1450	1477	1503	1478	1445	1377	1374	1347	1334	
28	1098	1088	1061	1007	994	994	1034	991	991	1058	1005	1007	
29	1077	1037	1021	1007	994	981	940	912	912	912	938	925	
30	894	867	880	854	857	828	801	785	811	706	680	693	
31	731	718	704	691	691	678	678	731	928	809	731	720	
Moy.	877	871	866	856	848	838	830	844	839	806	812	812	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	682	722	737	735	709	735	722	722	722	722	762	801	716
2	946	894	894	920	894	894	880	880	867	894	907	920	885
3	1179	1218	1223	1155	1168	1155	1141	1112	1085	1058	1045	1018	1079
4	935	976	962	1029	1071	1045	1045	1018	1005	1002	1002	1005	949
5	1101	1115	1158	1185	1185	1185	1199	1185	1182	1182	1185	1171	1111
6	967	956	956	943	951	994	1021	994	991	991	978	925	1011
7	909	935	938	938	1018	965	912	935	909	949	976	962	909
8	980	909	1016	1029	1016	1002	976	935	907	907	907	894	940
9	907	882	856	830	922	843	816	816	790	790	816	830	856
10	1031	1048	1141	1104	1088	1088	1101	1088	1075	1101	1075	1088	998
11	1158	1189	1202	1189	1216	1229	1216	1158	1081	1117	967	956	1128
12	681	646	632	592	591	565	591	578	551	524	537	630	723
13	456	417	404	405	432	430	443	470	470	496	509	522	472
14	496	548	509	548	509	548	562	562	575	575	639	652	530
15	667	654	614	628	616	616	616	616	630	630	628	654	648
16	682	669	643	669	669	682	682	762	735	709	682	696	692
17	286	326	286	299	286	312	391	496	496	482	508	560	367
18	260	286	208	247	312	326	535	628	680	654	693	720	481
19	591	617	632	699	672	752	805	847	845	858	885	900	701
20	822	849	973	946	1013	1202	1297	1202	1202	1144	1144	1131	961
21	393	406	525	591	693	590	577	641	614	575	562	548	719
22	443	443	470	471	577	669	709	733	720	667	693	693	574
23	854	843	869	896	922	949	962	935	962	962	962	949	864
24	962	949	1002	989	1002	1016	1029	1056	1056	1053	1026	1026	980
25	1039	907	978	867	814	696	652	788	841	841	841	841	922
26	1182	1250	1239	1280	1307	1280	1293	1280	1307	1324	1350	1350	1126
27	1256	1280	1280	1280	1236	1144	1212	1185	1168	1128	1101	1112	1303
28	1021	1021	1010	1050	1091	1077	1091	1104	1104	1104	1104	1091	1050
29	988	1005	965	988	1005	1045	1016	962	935	894	828	841	960
30	718	639	652	626	613	626	665	718	744	731	737	757	746
31	667	680	722	860	841	814	841	867	894	880	880	867	777
Moy.	813	815	829	837	850	854	872	880	876	869	870	874	847

Mars 1912.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	92	98	94	95	96	90	98	97	84	81	73	71	
2	90	91	92	93	93	93	94	94	94	91	91	89	
3	97	96	98	99	99	99	**100**	99	99	99	99	98	
4	93	93	94	94	**94**	94	93	93	93	94	96	92	
5	99	99	**100**	**100**	**100**	**100**	99	99	99	99	99	99	
6	**100**	99	99	99	99	99	99	98	96	93	92	91	
7	97	98	98	99	99	**100**	**100**	98	88	74	65	57	
8	95	96	97	92	85	96	90	85	84	83	69	65	
9	91	92	92	93	93	92	96	96	85	65	55	55	
10	85	90	93	94	92	94	97	92	81	68	62	58	
11	96	97	97	98	95	95	99	95	85	79	78	78	
12	88	91	85	90	85	83	83	80	78	74	72	73	
13	**100**	**100**	**100**	99	92	88	74	71	74	70	69	66	
14	88	90	89	82	88	93	83	83	70	55	52	56	
15	88	91	89	95	95	77	74	73	72	67	64	57	
16	74	74	77	88	87	78	77	76	76	71	69	66	
17	92	**92**	82	56	71	72	72	68	48	36	33	38	
18	86	80	84	85	89	87	89	86	63	40	31	21	
19	95	95	93	90	89	87	83	75	65	47	43	43	
20	92	93	93	94	94	95	94	**92**	75	55	46	42	
21	96	96	96	97	98	98	92	93	61	43	37	31	
22	64	65	71	76	73	70	74	66	57	47	40	36	
23	92	93	93	93	**94**	94	95	94	88	85	82	85	
24	98	97	97	94	94	93	94	94	87	79	77	73	
25	96	96	96	96	96	96	96	92	72	67	59	56	
26	94	96	97	97	93	93	93	87	78	73	68	66	
27	97	97	98	98	98	98	98	98	96	96	90	87	
28	94	96	95	96	89	89	92	88	87	80	75	75	
29	97	95	96	96	96	96	94	89	86	80	78	78	
30	90	90	91	88	89	87	84	79	82	68	67	67	
31	99	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	97	65	51	47	
Moy.	92,1	92,6	**92,8**	92,3	92,2	91,3	90,4	88,1	80,6	71,7	67,1	65,0	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	71	73	74	72	72	78	79	82	82	82	86	90	88,5
2	82	83	83	89	86	89	88	91	92	93	94	96	90,5
3	95	99	98	98	98	98	98	99	99	98	97	96	98,1
4	94	96	92	98	100	98	99	98	98	98	98	99	95,5
5	99	99	98	98	98	98	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**99,2**
6	83	80	80	79	82	87	93	92	92	92	92	94	92,1
7	54	59	58	55	69	75	79	84	85	88	93	94	81,8
8	68	63	74	79	86	89	89	89	88	89	89	89	84,5
9	54	58	55	46	68	68	73	79	80	83	84	84	76,5
10	58	63	66	65	71	77	83	86	89	94	95	96	81,2
11	75	76	76	76	79	87	88	88	85	90	81	82	86,8
12	71	70	67	67	71	68	71	72	70	69	73	100	77,1
13	64	61	60	61	64	65	70	74	76	79	83	84	76,8
14	56	58	56	61	58	65	68	70	71	71	80	82	71,9
15	60	58	57	55	56	61	65	70	70	71	73	72	71,3
16	64	63	61	63	64	67	69	84	91	92	94	90	75,9
17	27	29	27	27	28	32	43	63	65	66	75	86	**55,3**
18	18	18	**16**	18	22	25	50	64	72	74	83	89	57,8
19	40	41	40	44	47	56	68	77	81	83	87	91	69,2
20	36	37	42	43	47	63	88	87	93	95	97	96	74,5
21	28	29	38	43	43	53	58	70	69	65	64	64	65,3
22	37	41	44	45	59	72	79	86	89	84	89	92	64,9
23	83	81	86	89	94	96	99	98	99	99	99	98	92,1
24	74	68	75	74	76	77	84	89	91	93	94	95	86,1
25	59	55	61	57	55	50	57	74	84	88	90	91	76,6
26	68	69	72	79	82	85	89	98	95	96	97	97	85,7
27	82	85	85	85	80	80	87	89	91	94	95	95	91,6
28	74	81	81	89	93	95	98	99	98	97	97	97	89,5
29	80	81	79	79	89	95	94	96	94	91	85	86	88,7
30	67	60	62	56	55	58	63	76	86	90	96	99	77,1
31	43	43	44	55	59	63	70	76	80	80	79	79	76,2
Moy.	**63,6**	63,7	64,7	66,0	69,6	73,3	78,7	83,7	85,6	86,6	88,4	90,6	80.4

MARS 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	NNE	12	NNE	4	E	9	SSE	3	SE	2	ESE	2
2	ENE	18	ENE	16	ENE	14	ENE	9	ENE	11	ENE	18
3	NE	14	ENE	20	ENE	18	ENE	13	ENE	16	ENE	15
4	W	29	W	42	WNW	34	WNW	37	WNW	37	WNW	25
5	ENE	14	ENE	12	ENE	14	ENE	14	ENE	18	ENE	17
6	E	1	Calme	0	WSW	29	W	27	W	28	W	28
7	W	18	W	18	W	12	W	17	WNW	8	W	7
8	ENE	9	N	4	N	6	NNE	11	NE	5	ENE	16
9	NE	1	NE	1	NE	1	NE	2	NE	1	Calme	0
10	ESE	19	ESE	19	ESE	15	ESE	18	ESE	15	E	14
11	E	12	E	0	E	0	E	10	ENE	14	ENE	18
12	NE	32	NE	27	NE	30	NE	37	NNE	33	NNE	31
13	WNW	38	WNW	37	NW	32	NW	42	WNW	26	WNW	28
14	WNW	14	WNW	13	WNW	17	WNW	15	WNW	12	WNW	15
15	NNW	10	NW	10	NW	9	NW	8	NNW	6	NNE	16
16	NNE	8	NNE	7	WNW	5	WNW	10	NW	10	NNE	11
17	WNW	21	WNW	28	NW	30	NNW	27	NW	36	NW	26
18	NW	15	WNW	16	WNW	16	W	13	W	19	W	14
19	SE	16	SE	19	SE	19	SE	18	SE	24	SSE	22
20	SSE	23	SSE	22	SSE	18	SSE	21	SSE	21	SSE	24
21	SSE	20	SSE	19	S	11	SSW	16	SSW	17	WSW	22
22	N	10	N	8	N	5	N	6	NNE	5	NNE	7
23	SE	5	ESE	9	E	14	E	15	E	12	E	15
24	NE	16	ENE	17	ENE	14	ENE	14	ENE	9	ENE	11
25	E	7	E	11	E	8	E	7	E	8	ENE	8
26	E	18	E	19	ESE	19	E	25	E	22	ESE	22
27	SSE	20	SSE	20	SSE	18	S	17	SSW	20	SSW	19
28	NE	27	NE	35	NE	25	NE	22	NE	16	NE	14
29	NNW	18	NW	22	NW	30	NW	28	NW	28	NW	24
30	NNW	15	NNW	18	NNW	18	NNW	11	NNW	11	N	12
31	WNW	7	WNW	4	WNW	1	WNW	1	WNW	3	W	5
Moy.		15,4		16,2		16,0		16,6		15,9		16,4

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	NE	6	ENE	10	ENE	9	ENE	10	ENE	11	ENE	11
2	NE	19	NE	16	NE	23	NE	18	NE	24	NE	25
3	SE	6	SSW	1	WNW	6	NNW	11	NNW	8	NW	11
4	WNW	22	WNW	17	WNW	20	WNW	10	NNE	14	NE	16
5	NE	23	ENE	22	ENE	21	ENE	21	E	12	E	4
6	W	40	W	47	W	35	W	42	W	38	W	30
7	NE	8	ENE	9	E	15	ENE	20	ENE	18	E	24
8	WNW	11	NNW	11	NNW	13	NNE	19	NNE	21	NNE	14
9	WSW	8	W	9	WNW	7	ENE	22	E	20	ESE	20
10	SE	26	SE	32	SE	25	SE	19	SSE	16	SSE	18
11	ESE	8	ESE	12	ESE	2	ENE	5	ENE	17	ENE	19
12	N	36	N	32	N	31	N	34	N	23	N	20
13	WNW	34	NW	29	NW	38	NW	27	NNW	23	NW	27
14	N	15	N	15	NNE	21	NNE	19	NE	19	ENE	13
15	NNE	21	NNE	23	NNE	25	NE	31	NE	30	NE	35
16	NNW	22	NNW	21	NNW	17	NNW	16	NNW	14	NNW	11
17	NW	42	NW	39	WNW	43	WNW	36	NW	39	NW	22
18	NNW	9	NNW	10	NNW	10	NNW	9	NNW	7	N	7
19	SSE	31	SE	31	SE	31	SSE	35	SSE	33	SSE	25
20	S	29	S	25	S	26	SSE	29	SSE	29	SSE	19
21	N	26	N	29	N	28	N	26	N	28	N	24
22	ENE	12	NE	11	ENE	19	ENE	12	ENE	17	ENE	14
23	ENE	20	ENE	20	E	20	E	11	E	12	E	13
24	E	11	ENE	9	ENE	11	E	9	E	10	ESE	11
25	ENE	19	ENE	23	ENE	25	ENE	21	ENE	23	E	16
26	SE	48	SE	50	SE	42	ESE	48	SE	38	SE	20
27	WNW	38	WNW	28	WNW	32	WNW	38	WNW	26	NW	25
28	ENE	20	NE	25	ENE	22	ENE	25	ENE	13	ENE	18
29	NW	23	NW	27	NNW	22	NNW	16	N	13	N	21
30	NNW	14	NNW	19	NNW	19	NNW	16	NNW	16	NNW	19
31	WSW	6	S	8	SSE	7	ESE	26	SE	20	SE	22
Moy.		20,9		21,1		21,4		21,8		20,4		18,6

MARS 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	Calme 0	Calme 0	ESE 3	ENE 3	NE 5	NE 9
2	ENE 13	ENE 13	ENE 21	ENE 17	ENE 18	ENE 22
3	ENE 18	ENE 17	ENE 9	ENE 5	ENE 6	ENE 9
4	WNW 30	WNW 32	WNW 31	WNW 20	WNW 23	WNW 24
5	ENE 19	ENE 20	E 16	ENE 14	ENE 17	NE 22
6	W 25	WSW 24	WSW 28	W 33	W 33	W 41
7	WSW 6	WSW 3	WSW 1	NW 6	NNW 8	NNE 8
8	E 9	ENE 3	N 10	NNW 12	WNW 9	WNW 8
9	NE 5	NE 2	*Calme 0*	NE 2	WNW 4	W 6
10	E 20	ESE 21	ESE 24	ESE 24	ESE 34	ESE 28
11	ESE 22	SE 18	ESE 9	ESE 12	ESE 15	SE 8
12	NNE 28	NNE 20	NNE 28	N 29	N 30	N 32
13	WNW 34	WNW 30	WNW 29	WNW 26	WNW 35	WNW 38
14	WNW 14	NNW 11	NNW 11	NNE 20	NNE 20	NNE 16
15	NNE 18	NNE 17	NNE 23	NNE 18	NE 23	NE 25
16	NNE 8	NNE 7	NNW 14	NNW 16	NNW 20	NNW 18
17	NW 23	WNW 22	WNW 31	NW 36	NW 44	NW 40
18	W 14	W 15	W 16	WNW 21	WNW 22	WNW 13
19	SSE 21	SE 18	SE 32	SSE 34	SSE 35	SSE 32
20	SSE 17	SSE 17	S 22	S 23	S 24	S 27
21	WNW 14	NNW 26	N 34	N 39	N 40	N 41
22	NNE 6	NNE 8	NE 19	NE 18	NE 14	ENE 13
23	E 20	ENE 21	ENE 23	ENE 25	ENE 28	ENE 22
24	ENE 8	ENE 8	ENE 10	E 12	E 14	E 17
25	ENE 6	ENE 10	E 10	ENE 15	ENE 18	ENE 15
26	ESE 22	ESE 31	ESE 30	SE 39	SE 38	SE 41
27	WSW 18	W 24	W 29	WNW 29	WNW 28	WNW 36
28	ENE 14	ENE 11	ENE 16	NE 18	NE 18	NE 20
29	NW 26	WNW 23	WNW 21	WNW 28	NW 26	NW 26
30	N 10	NNW 13	NNW 17	NNW 17	NNW 17	NNW 19
31	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 6	W 3	W 3
Moy.	15,8	16,0	18,3	19,9	21,6	24,8

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	ENE 13	ENE 17	ENE 12	ENE 10	ENE 12	ENE 14
2	NE 23	ENE 23	ENE 14	ENE 13	ENE 10	NE 8
3	NW 18	WNW 20	WNW 25	WNW 29	WNW 29	WNW 36
4	ENE 18	ENE 13	ENE 12	ENE 15	ENE 13	ENE 18
5	E 5	E 6	E 2	E 7	E 6	E 4
6	W 27	W 23	WNW 20	WNW 18	WNW 21	W 17
7	E 16	E 15	E 17	E 13	E 14	ENE 4
8	NE 12	NE 15	NE 9	NE 9	NE 8	NE 5
9	ESE 19	ESE 22	ESE 18	ESE 17	ESE 17	ESE 14
10	SE 12	SE 17	SE 18	ESE 10	ESE 10	E 15
11	ENE 15	ENE 21	E 16	ENE 16	NE 18	NE 18
12	N 26	N 30	N 25	NNW 24	NNW 29	NNW 20
13	WNW 20	WNW 28	WNW 13	WNW 18	WNW 23	WNW 14
14	ENE 11	NE 11	NE 6	NE 6	NE 3	NNW 8
15	ENE 24	ENE 20	ENE 18	ENE 14	NE 15	NNE 10
16	NNW 12	NW 13	WNW 12	WNW 12	WNW 18	WNW 20
17	NW 13	WNW 17	WNW 20	W 13	NW 5	NW 6
18	ENE 17	ESE 16	ESE 13	ESE 14	ESE 15	ESE 17
19	SSE 21	SSE 24	SSE 27	SSE 22	SSE 22	SSE 16
20	SSE 16	SSE 21	SE 15	ESE 18	ESE 22	SSE 25
21	N 16	N 24	N 13	N 19	N 18	N 10
22	ENE 6	ENE 3	NE 7	ESE 8	SSE 7	SE 4
23	ENE 12	ENE 12	ENE 15	ENE 18	ENE 14	NE 15
24	ESE 6	ESE 2	ESE 3	ESE 5	ESE 10	ESE 7
25	E 16	E 20	E 10	E 14	E 18	E 16
26	SE 19	SE 23	SE 21	SSE 18	SSE 15	SSE 17
27	NW 27	NW 21	NNW 19	N 13	NNE 13	NNE 13
28	ENE 14	NE 13	N 6	NNW 10	NNW 17	NNW 13
29	NNE 17	N 14	N 10	N 7	N 7	NNW 16
30	NNW 11	NNW 11	NNW 8	NNW 4	NNW 1	NNW 3
31	SE 20	SE 20	SE 18	SE 20	SE 20	SE 20
Moy.	16,2	17,1	14,1	14,0	14,5	13,7

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert.*

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC W	10 ,,	...	10,0
2	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AS / AC ...	10 C	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	10,0
3	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
4	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
5	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
6	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N / SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
7	K ...	4 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	4 C	...	,, ...	8 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	6,0
8	AS ...	10 N	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	AS ...	10 N	...	AS ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	9,8
9	AC / AS ...	10 ,,	...	AC ...	8 ,,	...	K ...	3 C	...	AC ...	7 ,,	...	AC ...	3 ,,	...	AC ...	8 ,,	...	AC ...	7 ,,	...	6,6
10	KC W	8 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	AC ...	5 C	...	K / AC ...	10 ,,	...	AC ...	7 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	6,0
11	AC W	10 ,,	...	AC ...	3 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	9,0
12	AS ...	10 SC	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	AS ...	10 SC	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	10,0
13	AS ...	10 N	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	10,0
14	K ...	8 ,,	...	KS / AC / AS ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	9,6
15	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AC / AS ...	9 ,,	...	AS ...	8 ,,	...	AS ...	8 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	9,8
16	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	KC / AC ...	10 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	90
17	K ...	4 ,,	...	K ...	5 ,,	...	K ...	8 ,,	...	K / KS ...	9 ,,	...	K / KS ...	10 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	5,1
18	K ...	3 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K / KS ...	5 ,,	...	K / KC / KS ...	8 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	4,9
19	,, ...	0 ,,	...	K ...	9 ,,	...	K / KS ...	7 ,,	...	K / KS ...	9 C	...	K / KS ...	6 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	4,4
20	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,0
21	,, ...	0 ,,	...	K ...	5 ,,	...	K / KS ...	5 ,,	...	KS ...	9 ,,	...	K / KS ...	5 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	4,9
22	K / KC ...	4 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	9,0
23	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	AS ...	10 SC	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
24	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 SC	...	10,0
25	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	KC / AC ...	10 ,,	...	KC / AC ...	9 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	7,1
26	AC ...	10 ,,	...	AC ...	9 ,,	...	K / KS ...	8 C	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	AC ...	10 SC / N	...	,, ...	10 N	...	9,8
27	AS ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 SC / N	...	AC / AS ...	10 SC	...	AC / AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	AS ...	10 SC	...	10,0
28	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC / N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
29	AC / AS ...	10 N	...	AC / AS ...	10 SC / S	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
30	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	KC / AC ...	10 ,,	...	KC / AC ...	10 ,,	...	KC ...	8 ,,	...	K / KC ...	2 ,,	...	8,6
31	,, ...	0 ,,	...	K ...	5 ,,	...	K / KS / KC W	8 ,,	...	KC / KS ...	9 C	...	KC / KS ...	8 C	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	7,1
Moy.		7,8			8,2			8,2			9,1			8,8			8,2			7,5		8,3

1re décade : 8,8 — 2e décade : 7,1 — 3e décade : 8,7

MARS 1912.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S −	Composantes E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km			Km	Km	Km
1	**127**	N	952	45	19,8	Min. — 1 m.	15,4	N 28,7	E	117,8	+ 103,4	+ 56,2
2	**400**					1 — 2	16,2	N 19,2	E	97,8	+ 92,4	+ 32,4
3	360	NNE	624	38	16,4	2 — 3	16,0	N 6,1	E	103,4	+ 103,0	+ 11,4
4	562					3 — 4	16,6	N 1,0	W	118,8	+ 118,7	− 2,3
5	333	NE	1029	67	15,4	4 — 5	15,9	N 13,5	W	100,8	+ 98,4	− 23,6
6	655					5 — 6	16,4	N 2,1	E	107,5	+ 107,2	+ 4,1
7	285	ENE	**1948**	**131**	14,9	6 — 7	15,8	N 11,2	E	103,8	+ 102,4	+ 20,0
8	243					7 — 8	16,0	N 7,7	E	111,8	+ 110,6	+ 15,2
9	217	E	782	60	13,0	8 — 9	16,3	N 9,6	E	137,4	+ 135,4	+ 23,0
10	464					9 — 10	19,9	N 0,2	W	181,5	+ 181,4	− 0,7
11	325	ESE	823	51	16,1	10 — 11	21,6	N 2,2	W	179,3	+ 179,0	− 6,8
12	**696**					11 — Midi	**24,9**	N 4,5	E	200,8	+ 200,4	+ 15,8
13	684	SE	954	42	22,7		h					
14	325					Midi — 1 s.	20,9	N 2,9	W	165,4	+ 165,2	− 8,2
15	439	SSE	902	42	21,5	1 — 2	21,1	N 9,6	E	198,6	+ 195,8	+ 3,3
16	324					2 — 3	21,4	N 13,9	E	205,5	+ 199,9	+ 48,5
17	659	S	207	10	20,7	3 — 4	21,6	N 3,7	E	243,9	+ 194,4	+ 147,4
18	337					4 — 5	20,4	N 43,5	E	239,8	+ 178,5	+ 163,0
19	610	SSW	73	5	14,6	5 — 6	18,3	N 50,5	E	224,4	+ 148,2	+ 173,2
20	533					6 — 7	16,2	N 53,6	E	205,5	+ 121,8	+ 165,4
21	550	SW	0	0	**0,0**	7 — 8	17,1	N 62,4	E	177,8	+ 157,4	+ 158,0
22	239					8 — 9	14,1	N 59,8	E	139,8	+ 69,8	+ 121,2
23	391	WSW	153	13	11,8	9 — 10	11,0	N 60,6	E	139,6	+ 68,6	+ 121,4
24	241					10 — 11	14,5	N 47,6	E	126,4	+ 85,3	+ 99,2
25	356	W	855	39	21,9	11 — Min.	**18,7**	N 44,5	E	107,6	+ 77,2	+ 75,5
26	690					Mouvement *moyen diurne*				Résultantes générales.		
27	555	WNW	1900	88	21,6	Km 17,6						
28	432							N 66,7	E	Km 3735,0	+ 3284,4	+ 1414,6
29	495	NW	1029	42	**24,5**	Vitesse moyenne horaire						
30	301					Km 23,5						
31	238	NNW	896	63	14,2							
Mois.	13127	Var.										
		Calme		5								

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	153 heures	E	214 heures	
Soir		126 ,,		240 ,,	
Nuit	N	271 heures	S	98 heures	
Jour		255 ,,		114 ,,	

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	2,8	17,1	11,6	10,5	42,0
2	5,5	6,1	14,4	5,0	31,0
3	2,8	8,8	5,0	2,8	19,4
4	3,3	14,4	12,7	**1,7**	32,1
5	3,3	3,9	6,1	5,0	**18,3**
6	**1,7**	9,9	18,8	4,4	34,8
7	39,3	58,1	35,4	33,7	166,5
8	8,8	31,0	36,5	6,6	82,9
9	28,2	45,9	33,2	27,1	134,4
10	16,0	53,6	60,3	15,5	145,4
11	16,6	19,9	17,1	5,0	58,6
12	10,5	14,4	14,9	3,3	43,1
13	32,6	42,0	26,5	7,7	108,8
14	25,4	50,3	34,8	6,1	116,6
15	8,3	22,7	33,7	29,9	94,6
16	5,0	11,6	24,3	8,8	49,7
17	28,2	57,5	53,1	21,0	159,8
18	39,8	57,0	51,4	40,4	188,1
19	31,0	**64,8**	50,8	47,6	190,3
20	43,1	53,6	55,8	46,4	**198,9**
21	31,0	50,8	57,0	38,7	177,0
22	12,7	31,0	10,5	2,2	56,4
23	6,1	13,8	12,7	6,1	38,2
24	11,6	19,9	32,1	8,8	72,4
25	19,3	40,9	32,1	21,6	113,9
26	40,4	53,1	47,6	14,4	155,5
27	5,5	11,6	17,1	5,0	39,2
28	6,6	18,2	11,6	4,4	40,8
29	7,7	25,4	21,6	3,3	58,0
30	4,4	8,8	16,0	15,5	44,7
31	(44,2)	54,2	47,6	28,8	174,8
Moy.	17,4	**31,5**	29,1	**15,4**	93,1

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	13,2	+ 8,1
2	13,1	+ 6,2
3	13,1	+ 4,6
4	13,1	+ 6,0
5	13,1	+ 4,3
6	13,1	+ 4,5
7	13,1	+ 4,0
8	13,1	+ 4,1
9	13,1	+ 3,8
10	13,1	+ 2,7
11	13,1	+ 2,0
12	13,1	+ 7,0
13	13,0	+ 12,6
14	13,0	+ 9,2
15	12,9	+ 6,8
16	12,9	+ 6,9
17	12,9	+ 7,6
18	12,9	+ 6,3
19	12,9	+ 4,8
20	12,9	+ 1,0
21	12,9	+ 3,9
22	12,9	+ 7,0
23	12,9	+ 6,6
24	12,8	+ 3,6
25	12,9	+ 2,7
26	12,9	+ 1,7
27	12,9	+ 0,5
28	12,9	+ 3,3
29	12,9	+ 4,5
30	12,9	+ 5,9
31	12,9	+ 4,7
Moy.	13,0	+ 5,1

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,12	0,22	0,37	0,71
2	0,25	0,13	0,33	0,71
3	0,10	0,12	**0,00**	0,22
4	0,38	0,20	0,10	0,68
5	**0,00**	0,05	0,05	**0,10**
6	**0,00**	0,28	0,52	0,80
7	0,12	0,37	0,98	1,47
8	**0,20**	0,38	0,87	1,45
9	0,18	0,52	1,05	1,75
10	0,35	0,63	0,83	1,81
11	0,17	0,25	04,0	0,82
12	0,60	0,50	0,52	1,62
13	0,53	0,32	0,53	1,38
14	0,35	0,33	0,57	1,25
15	0,25	0,47	0,57	1,29
16	0,42	0,38	0,53	1,33
17	0,60	1,20	1,75	**3,55**
18	0,35	0,92	1,37	2,64
19	0,25	0,35	1,38	2,48
20	0,38	1,00	**1,80**	3,18
21	0,25	1,20	1,55	3,00
22	0,60	0,68	0,62	1,85
23	0,05	0,20	0,18	0,43
24	0,05	0,32	0,37	0,74
25	0,15	0,53	1,03	1,71
26	**0,25**	0,52	0,77	1,54
27	0,20	0,25	0,55	1,00
28	0,45	0,25	0,25	0,95
29	0,20	**0,38**	0,38	0,96
30	0,35	0,42	0,62	1,39
31	0,07	0,45	0,90	1,42
Moy.	**0,27**	0,46	**0,70**	1,43

MARS 1912.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*) de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL. min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,10	0,11	0,39	0,20	0,80	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,15	0,00	0,21	0,15	0,60	2	0,1	1,8	1,0	,,	,,	,,	2,9
3	0,04	0,06	0,02	0,01	0,13	3	1,6	5,1	2,4	4,0	0,1	0,1	13,3
4	0,17	0,10	0,08	0,01	0,36	4	0,3	,,	,,	0,2	5,9	5,9	12,3
5	0,01	0,03	0,07	0,00	0,11	5	7,9	5,0	5,9	6,5	2,2	1,3	28,8
6	0,00	0,09	0,39	0,12	0,60	6	0,9	0,3	,,	,,	,,	,,	1,2
7	0,10	0,14	0,93	0,27	1,44	7	,,	,,	,,	,,	,,	1,4	1,4
8	0,13	0,20	0,60	0,13	1,06	8	1,5	0,2	,,	,,	,,	,,	1,7
9	0,17	0,27	0,96	0,45	1,85	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,24	0,41	1,11	0,28	2,04	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,08	0,22	0,47	0,21	0,98	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,32	0,53	0,65	0,48	1,98	12	,,	,,	,,	,,	,,	(*)	(*)
13	—	—	—	—	—	13	(4,9)	,,	,,	,,	,,	,,	(4,9)
14	—	—	0,70	0,24	(0,94)	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,21	0,38	0,87	0,40	1,86	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,25	0,33	0,84	0,23	1,65	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,29	0,76	1,72	0,61	3,38	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,17	0,42	1,92	0,64	3,15	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,13	0,72	1,82	0,58	3,25	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,18	0,55	2,20	0,49	3,42	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,12	0,70	2,13	0,70	3,65	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,45	0,57	0,96	0,17	2,15	22	,,	,,	,,	,,	1,6	8,3	9,9
23	0,05	0,17	0,24	0,02	0,48	23	8,6	,,	,,	2,8	6,2	0,8	18,4
24	0,09	0,20	0,46	0,17	0,92	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,04	0,32	0,99	0,50	1,85	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,10	0,46	1,04	0,24	1,84	26	,,	,,	,,	,,	2,0	3,6	5,6
27	0,16	0,09	0,41	0,24	0,90	27	0,1	2,2	0,2	,,	,,	,,	2,5
28	0,18	0,26	0,35	0,07	0,86	28	0,9	,,	0,2	0,9	5,6	0,2	7,8
29	0,09	0,23	0,41	0,09	0,82	29	,,	,,	,,	0,3	4,3	0,5	5,1
30	0,19	0,39	0,84	0,36	1,78	30	0,5	0,2	,,	,,	,,	,,	0,7
31	0,00	0,20	1,10	0,45	1,73	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,15	0,31	0,88	0,28	(1,57)	Som.	27,3	14,8	9,7	14,7	27,9	23,1	116,5

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Beau temps, brume et ⌓ le matin. Ciel couvert, le reste de la journée.
2. — ● commençant vers 5 h. m., intermittente jusqu'à midi.
3. — Bonne ●, le matin, et toute la journée, avec br. et ≡ de 8 h. à midi, 9 h. La pluie cesse : ⸗ de NW.
4. — Petites ⸗ fraîches de WNW, le matin, ● toute l'après midi.
5. — ● toute la journée.
6. — ● fine le matin. Temps couvert et G. intermittentes le reste de la journée.
7. — Beau temps frais ; ⌓ et br. le matin. Après midi, le ciel se couvre. 8h 45m petite ●.
8. — Baromètre irrégulier. G. le matin à 5 h. Temps couvert, le reste de la journée.
9. — Temps nuageux, assez beau.
10. — Très beau temps et légère br. le matin. A 3h 30m s. le ciel se couvre presque tout d'un coup.
11. — Le matin, beau temps, ⌓ ; ciment humide ; baromètre irrégulier. A partir de 8 h. m., le ciel se couvre d'un voile uniforme.
12. — Temps couvert et menaçant, toute la journée. Le soir, ⸗ de NNE à NNW. Baromètre très irrégulier.
13. — ❄ épaisseur 6cm. Le soir, vent de NNW, froid pénétrant.
14. — Br. matin et soir. Temps couvert.
15. — Voile uniforme. Un peu de br. matin et soir.
16. — Baromètre agité. Brume, matin et soir.
17. — Temps sec et froid, le matin ; ∞. Après midi, ⸗ de NW.
18. — Légère brume, le matin, augmentant vers le lever du soleil. ⌴. Le soir, beau temps.
19. — Beau temps, matin et soir. Le matin ⌴.
20. — Très belle journée. Matin, ⌓.
21. — ⌓, ∞, ◐ partiel, de 10h à 11h.
22. — Temps sec, le matin. Après midi, ⌓. Le soir ● avec ⌓.
23. — ● la nuit. Temps sombre, toute la matinée. A partir de 3 h. s., petite ● intermittente.
24. — Br. Temps sombre.
25. — Temps couvert, voile uniforme jusqu'à 4 h. s. Puis, très beau temps.
26. — Le matin, temps couvert. Puis, vers 6 h., le temps se dégage. A 9 h. 30 m. le soir, ◐ assez vif. Le soir, à 4 h. s., temps menaçant. A 5 h.,
27. — Matin, G. et petite ● ; forte br. Temps couvert toute la journée. [G. ; 5h 45m ● ; 6h 15m, averse ; 6h 28m ☈. Pluie, jusqu'au soir.
28. — Averse, durant la nuit. Temps couvert, voile uniforme. 6h 30m s., ● averse, pluie ou brouillasse jusqu'au soir.
29. — ⸗ de NW, le matin. Après midi, temps pluvieux et très brumeux ; ● depuis 4 h. s. jusqu'à la nuit.
30. — Quelques G., durant la matinée, vers 11h 10m.
31. — Beau temps. ⌓ ⌴ ≡. Forts dépôts d'humidité.

REVUE DU DEUXIÈME TRIMESTRE DE 1912.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

AVRIL 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	762,75	752,69	772,47	762,14	760,64	764,03	751,66	770,47	747,90	774,04
Température.	14°40	0°8	33°0	13°40	11°52	16°32	2°63	28°63	—1°3	33°8
Humidité relative.	75,5	27	100	80,2	70,3	87,8	27,3	99,4	15	100
Richesse hygrométrique.	1241	470	2565	1227	1048	1456	475	2300	236	3048
Vitesse du vent (km. par heure).	17,6	0	54	21,4	18,7	25,8	0,2	62,5	0	80
Direction résultante du vent.	S 52°9 E			S 77°8 E	S 27°2 E	N 72°8 E				
Nébulosité.	6,2			6,9	3,6	8,6				
Evaporation (sommes).	77,91	0,47	4,82	76,47	49,69	146,01	0,46	5,90	0,05	10,07
Nombre de jours de pluie.	10			13	6	22				
Quantité d'eau recueillie.	98,9			94,5	23,4	239,5				

MAI 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	758,05	748,75	765,94	758,76	756,81	760,35	750,64	766,20	744,38	770,07
Température.	19°35	9°1	34°0	18°60	17°28	20°53	8°02	31°55	3°0	35°7
Humidité relative.	78,0	25	100	79,8	71,3	84,6	26,5	99,0	12	100
Richesse hygrométrique.	1715	849	2633	1685	1467	1891	696	2768	411	3217
Vitesse du vent (km. par heure).	19,3	0	70	19,9	16,9	24,0	0,4	57,2	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	S 65°1 E			S 52°9 E	S 0°4 E	S 89°8 E				
Nébulosité.	6,8			7,0	5,5	8,7				
Évaporation (sommes).	88,26	0,33	4,70	92,73	57,43	147,86	0,51	6,92	0,06	13,34
Nombre de jours de pluie.	13			12	5	21				
Quantité d'eau recueillie.	70,8			91,4	22,9	182,1				

JUIN 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	752,81	743,46	760,45	755,30	753,91	756,82	748,16	761,28	744,68	764,85
Température.	23°76	15°0	38°5	22°92	21°42	25°65	14°31	34°75	10°5	38°0
Humidité relative.	83,9	29	100	84,2	76,5	89,4	35,5	99,0	22	100
Richesse hygrométrique.	2476	1224	3515	2849	2046	2805	1223	3431	930	3950
Vitesse du vent (km. par heure).	18,9	0	57	19,1	14,6	23,4	0,3	54,6	0,0	81,2
Direction résultante du vent.	S 48°1 E			S 51°5 E	S 29°5 E	S 81°1 E				
Nébulosité.	7,0			7,0	5,6	9,0				
Évaporation (sommes).	84,62	0,52	6,03	75,60	40,22	139,43	0,50	6,36	0,02	12,99
Nombre de jours de pluie.	10			14	7	23				
Quantité d'eau recueillie.	297,5			171,2	18,8	491,9				

Explication du tableau. — Voici la signification des nombres ci-dessus, en suivant l'ordre des colonnes.

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte " " " " "
N° 4. Moyenne générale du mois pour 39 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 39 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte " " "
N° 7. Moyenne des 39 min. absolus des 39 ans.
N° 8. Moyenne des 39 max. absolus des 39 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 39 ans.
N° 10. " " " forte " " " "

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres de 1912 sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface de 1909.

2°.—Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne, dans le sens des arcs croissants.

AVRIL 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Némuro	●	●	2,2	5,1	●	–	●	●	3,4	11,2	0,2	–	–	–	–	0,7	0,2	–	**33,2**	9,6	●	2,3	0,2	–	4,9	0,1	●	–	●	22,7	95,0	22
Hakodaté	●	●	6,6	3,0	●	–	0,6	–	10,7	3,0	●	●	–	●	●	●	●	●	11,5	●	–	2,6	–	0,7	8,9	0,2	–	●	–	**16,8**	64,0	**23**
Nagasaki	–	17,6	●	–	2,4	7,3	–	15,0	**29,8**	–	●	–	–	1,2	–	–	–	–	0,7	–	2,6	25,7	7,1	9,3	–	–	–	–	**41,7**	●	150,5	15
Aigun	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,3	–	–	–	**9,6**	–	–	2,1	–	6,3	6,3	–	–	–	6,6	1,8	–	38,7	7
Harbin	✱	**3,6**	✱ 2,0	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,6	4
Kirin	–	●	✱	✱	–	✱	–	●	✱	–	–	–	–	–	–	✱	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	●	–	10
Wladivostock	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	**2,0**	3,0	2
Moukden	–	**23,5**	●	–	–	–	–	0,3	–	4,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	10,4	–	28,7	6
Yuen-san	–	●	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	0,1	–	–	**30,4**	2,6	–	2,1	–	–	–	–	●	–	–	21,1	0,2	65,6	10
Jen-tchoang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fou-san	–	1,4	0,2	–	–	–	–	–	2,6	–	–	–	–	–	–	–	–	3,2	–	–	**178,5**	3,5	0,3	3,6	–	–	–	–	78,4	–	**274,7**	9
Irkoutsk	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	–	1,0	–	–	5,0	–	–	**9,0**	1,0	2,0	–	–	–	–	–	–	19,0	6
Song-chou [Tsoei-tse	–	5,0	–	–	–	–	–	● **112,5**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	44,0	–	161,5	5
Chan-heou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nieou-tchoang	–	✱ **19,0**	–	–	–	–	–	●	3,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●	13,5	–	35,8	6
Ngan-tong	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	3,0	0,8	–	–	●	12,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,6	**17,8**	41,4	7
T'sing-wang-tao	–	4,8	–	–	–	–	–	● **25,9**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●	4,1	–	36,3	7
Tong-kou	–	–	–	–	–	–	–	●	**9,4**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,4	2
T'ien-tsin	–	–	–	–	–	–	–	**6,8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	6,8	2
Ta-kou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ta-*ming fou*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*20,0*	–	–	20,0	1
Heou-ki	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**4,8**	–	4,8	2
Tche-fou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	**26,7**	–	26,7	3
Cap NE.	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	**12,4**	–	12,4	4
Cap SE.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	2,5	–	–	–	–	–	–	**17,8**	–	20,3	3
T'sing-tao	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**18,7**	–	–	18,7	2
Tchen-tou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tch'ong-k'ing	–	–	–	0,5	4,1	5,8	–	–	0,5	9,6	1,5	–	●	17,0	–	–	–	–	–	–	12,2	**22,5**	4,1	–	25,1	3,5	1,3	1,0	–	–	113,7	15
I-tch'ang	–	–	–	●	11,2	–	–	●	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	**29,7**	2,5	2,5	1,3	2,5	●	6,3	–	●	55,0	13
Cha-che	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yo-tcheou	●	**21,8**	–	●	0,8	–	2,5	–	6,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	19,0	1,0	2,3	●	●	19,9	1,3	–	74,5	13
Tch'ang-cha	●	2,8	2,0	5,8	30,3	●	4,1	●	9,1	–	–	–	–	●	3,3	–	–	–	–	–	–	–	11,7	19,5	6,8	5,1	**30,8**	5,6	7,1	5,6	139,0	19
Han-k'eou	●	6,3	–	●	5,1	–	–	●	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**30,8**	●	6,8	–	–	●	52,6	14,2	–	141,8	12
Ku-ling	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kiseou-kiang	●	9,1	–	●	10,4	–	–	●	**56,6**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,2	30,7	●	9,8	●	17,7	4,8	–	129,2	13
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

AVRIL 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Ho-k'ieou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ou-hou	1,3	1,0	0,8	●	0,2	-	-	●	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	17,9	●	4,6	**19,3**	-	-	●	15,2	10,7	-	85,1	15
Nan-king	●	9,8	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	9,9	1,3	4,5	12,4	11,7	-	-	-	**20,5**	2,7	-	93,3	11
Tchen-kiang	-	2,3	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	5,1	0,8	20,6	-	-	-	21,6	**22,6**	-	91,7	8
Ou-song	●	9,4	3,6	●	4,8	0,5	-	-	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	1,0	4,8	15,2	-	-	-	7,9	**16,3**	-	72,8	13
Zi-ka-wei	4,9	12,6	-	0,8	7,5	-	-	-	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	**22,7**	2,4	-	-	-	15,4	12,0	-	93,9	10
Hang-tcheou	2,6	9,7	0,1	3,3	10,6	-	-	-	21,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	**21,5**	4,9	0,1	-	-	5,1	3,6	-	84,6	12
Cha-wei chan	●	12,7	3,8	-	3,3	1,3	-	-	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**21,6**	-	-	-	5,1	19,0	-	73,6	10
Gutzlaff	5,1	13,7	4,8	●	6,3	**27,9**	-	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	14,5	17,3	12,7	-	-	12,7	5,1	-	118,1	13
North Saddle	●	**23,6**	-	●	7,6	-	-	-	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,1	15,7	3,0	-	-	1,5	10,2	0,6	79,9	12
Steep Island	●	**26,6**	3,5	●	10,4	3,0	-	-	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	11,9	-	-	-	●	10,2	●	87,0	12
Chin-hai *(Ning-po)*	●	14,2	2,8	●	17,5	-	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	**19,3**	2,5	-	-	●	4,1	●	67,7	12
Pei-yu chan	-	-	-	-	17,3	-	-	-	**31,5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	8,6	15,2	-	-	4,8	-	97,7	6
Wen-tcheou	-	-	4,1	0,5	**23,9**	0,8	●	1,5	7,9	0,5	-	-	-	-	●	16,0	-	-	-	●	-	-	-	5,3	21,6	27,2	0,5	-	1,0	4,1	129,9	17
Tong-yong	-	-	-	-	3,5	2,3	●	5,6	●	4,6	-	-	-	-	●	**13,2**	-	-	-	-	-	-	-	●	4,6	4,8	-	-	-	●	38,6	12
Pagoda *(Fou-tcheou)*	-	-	-	-	●	2,3	●	8,1	0,8	1,8	●	-	-	-	●	**20,3**	-	-	-	-	-	-	-	●	14,5	7,4	1,3	-	-	●	105,5	14
Middle Dog	-	-	-	-	7,6	2,5	●	-	-	3,3	●	2,5	-	-	●	**15,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	31,1	9
Turnabout	-	-	-	-	3,5	-	●	-	●	**6,1**	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	11,1	7
Ockseo	-	-	-	-	2,5	1,5	●	**5,1**	●	2,8	-	-	-	-	●	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	8
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Amoy	-	-	-	●	**9,4**	-	-	6,6	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	4
Tsing-seu	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	7
Chapel Island	-	-	-	-	**26,7**	-	-	2,5	-	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	38,1	4
Lamocks	-	-	-	-	14,0	2,5	-	-	●	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**24,2**	62,4	5
Swatow	-	-	-	●	**25,9**	-	-	-	-	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	15,0	62,7	5
Sugar Loaf	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	6
C. Good Hope	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	3
Breaker Point	-	-	-	-	14,0	**20,5**	-	-	-	1,8	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	32,3	5
Hong-kong	-	-	-	19,6	1,5	-	-	3,3	-	0,1	10,0	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	**24,6**	101,3	8
Teng-yué	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	8
San-chouei	-	-	-	2,5	31,0	1,0	2,5	3,5	1,3	19,8	2,0	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**27,3**	-	-	-	●	121,7	12
Ou-tcheou	-	-	-	6,3	**25,2**	3,0	4,6	2,0	●	16,3	30,2	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	6,6	17,3	1,5	-	-	25,4	175,2	14
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Long-tcheou	-	-	-	53,1	32,8	-	-	2,5	●	-	4,6	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**26,3**	31,0	-	-	●	203,8	9
Pakhoï	-	-	10,2	-	-	12,4	6,8	-	-	2,5	**37,0**	76,2	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	207,9	8
Hoi-how	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tôkyô	-	-	29,8	-	●	3,3	-	0,5	3,1	1,3	●	-	-	-	●	-	-	-	10,9	-	-	0,8	2,3	6,0	0,2	3,9	-	-	-	**30,9**	142,4	15
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

AVRIL 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	67,43	67,00	66,18	66,10	65,77	65,70	65,72	65,89	65,87	65,53	65,35	65,26	
2	61,45	61,01	60,20	59,98	59,67	59,56	59,94	59,89	59,85	60,45	60,84	60,91	
3	64,80	64,88	65,20	65,23	65,65	66,07	66,60	67,64	67,94	68,46	68,80	68,65	
4	69,80	69,67	69,74	69,62	69,34	69,61	70,00	70,17	70,75	70,76	70,98	70,91	
5	70,52	69,88	69,58	69,49	69,39	69,44	69,96	70,32	70,58	70,87	70,92	70,82	
6	69,10	68,77	68,74	68,62	68,24	68,26	68,63	68,67	69,01	69,14	69,29	69,16	
7	67,65	67,00	66,80	66,44	66,19	66,19	66,48	66,57	67,00	66,99	66,71	65,64	
8	63,69	63,46	63,24	62,67	62,50	62,43	62,85	63,25	63,84	63,25	63,15	62,77	
9	60,86	60,17	60,39	60,25	59,92	59,63	60,09	61,55	61,86	62,52	63,37	63,52	
10	69,01	69,20	69,23	69,27	69,35	69,93	69,76	70,33	70,45	70,17	69,93	70,05	
11	70,08	69,91	69,78	69,00	68,67	68,44	68,54	68,98	69,01	68,94	68,95	68,85	
12	72,51	72,55	72,39	72,03	71,87	71,66	71,79	72,20	72,42	72,97	72,06	71,66	
13	68,33	67,91	67,40	66,94	66,58	66,47	66,60	66,80	66,97	66,79	66,62	66,13	
14	62,90	62,60	62,09	61,94	61,94	61,92	62,01	62,32	62,18	62,62	62,13	62,02	
15	61,48	61,04	60,64	60,20	60,06	60,01	60,52	61,32	61,53	61,78	62,26	62,06	
16	64,61	64,43	64,01	63,78	63,71	63,70	63,89	64,27	64,58	64,57	64,47	64,24	
17	62,13	62,02	61,62	61,56	61,46	61,43	61,76	62,07	62,28	62,47	62,18	61,92	
18	59,71	59,44	59,16	58,74	58,52	58,62	58,92	59,25	59,47	59,53	59,54	59,41	
19	62,43	62,42	62,35	62,23	61,86	62,03	62,45	62,90	63,26	63,46	63,51	63,20	
20	60,08	59,61	59,20	58,63	58,37	58,35	58,48	58,99	59,07	59,08	59,08	58,80	
21	54,81	54,75	54,99	54,18	53,62	53,37	53,62	54,31	54,46	54,52	54,60	54,48	
22	54,95	54,75	54,44	54,18	54,02	54,11	54,31	54,60	55,09	55,30	55,28	55,09	
23	58,12	57,98	57,85	57,17	57,29	57,46	57,73	58,37	58,53	58,74	58,70	58,54	
24	55,95	56,08	55,95	55,82	56,04	56,24	57,08	57,81	58,23	58,92	59,68	60,07	
25	63,25	62,94	63,14	63,13	63,42	63,70	64,03	64,50	65,12	65,39	65,20	65,07	
26	64,39	64,14	63,65	63,61	64,22	64,56	65,30	66,15	66,30	67,17	67,37	67,08	
27	67,17	66,71	66,11	65,80	65,75	65,82	66,04	66,57	66,77	66,76	66,54	66,14	
28	61,33	60,71	60,10	59,43	59,07	59,12	59,12	59,65	59,84	59,53	59,08	58,69	
29	53,55	53,28	52,71	52,69	52,82	52,98	53,23	53,71	54,23	54,65	54,79	55,01	
30	55,99	55,90	55,45	55,16	54,97	55,30	55,97	56,21	56,53	56,55	56,74	56,41	
Moy.	63,27	63,01	62,74	62,47	62,34	62,40	62,71	63,19	63,43	63,58	63,69	63,42	

Grande oscillation sur
du milieu du jour 1,80.

1er minimum 702,32 à 4h 25m m.
1er maximum 63,63 à 9h 40m m.
2me minimum 61,83 à 5h 45m s.
2me maximum 65,13 à 9h 25m s.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	64,75	63,42	63,23	62,70	62,70	62,42	62,42	62,42	62,62	62,77	62,26	62,19	64,40
2	60,60	60,66	60,64	60,66	61,01	61,22	61,69	62,47	63,20	63,88	64,35	64,53	61,19
3	68,45	68,26	67,84	67,61	67,75	68,07	68,49	68,59	69,30	69,62	69,84	70,07	67,66
4	70,81	70,45	70,10	69,93	69,70	69,64	69,84	69,68	70,10	70,66	70,61	70,72	70,15
5	70,39	69,80	69,48	68,82	68,77	68,63	68,68	69,01	69,15	69,58	69,55	69,22	69,70
6	68,81	68,46	67,80	67,38	67,04	66,92	67,50	67,25	67,53	67,61	67,66	67,61	68,22
7	65,79	65,24	64,50	64,52	64,01	63,85	63,69	63,78	64,09	64,05	64,03	63,88	65,46
8	62,25	61,67	60,90	60,34	60,09	60,08	60,27	60,52	60,74	60,86	61,08	60,94	61,93
9	63,49	63,79	64,31	65,08	64,77	66,04	66,60	67,51	68,04	68,86	68,99	68,98	66,77
10	69,65	69,38	68,85	68,50	68,42	68,68	68,90	69,16	69,84	70,27	70,34	70,31	69,54
11	68,57	68,38	68,58	68,82	69,24	69,84	70,67	71,27	71,88	72,44	72,48	72,52	69,74
12	71,02	70,28	69,77	69,25	68,99	68,89	68,98	68,91	69,09	69,21	69,05	68,69	70,76
13	65,14	64,38	63,82	63,17	62,74	62,57	62,77	62,47	62,67	63,11	63,11	63,01	65,10
14	61,41	60,64	60,07	59,81	60,17	60,18	60,56	61,06	61,38	61,51	61,57	61,56	61,56
15	62,04	61,78	61,76	62,07	62,34	62,60	62,88	63,39	63,91	64,43	64,46	64,48	62,04
16	63,46	62,84	62,31	61,90	61,50	61,32	61,26	61,14	61,49	62,14	62,24	62,18	63,06
17	61,22	60,66	60,30	59,60	59,34	59,34	59,35	59,45	59,64	59,98	59,91	59,86	60,91
18	58,81	58,59	58,16	57,95	58,38	59,64	59,84	60,72	61,23	61,84	62,22	62,45	59,59
19	63,90	62,05	61,44	61,08	60,93	60,69	60,53	60,47	60,49	60,52	60,46	60,19	61,83
20	58,19	57,49	56,76	56,69	56,11	55,72	55,62	55,63	55,81	55,84	55,18	55,12	57,58
21	54,37	54,12	53,67	53,42	53,86	53,42	53,72	53,97	54,50	54,57	54,92	54,96	54,22
22	54,90	54,65	54,42	54,47	54,72	55,02	56,00	56,46	57,11	57,71	57,99	57,85	55,91
23	57,67	57,54	57,20	56,81	56,69	56,74	56,61	56,60	56,92	57,89	57,01	56,88	57,55
24	60,33	60,24	60,32	60,74	60,78	60,92	61,12	61,44	61,73	62,72	63,41	63,26	59,37
25	64,52	64,02	63,86	63,82	63,50	63,56	63,69	63,86	63,81	64,21	64,27	64,33	63,99
26	66,94	66,46	66,37	66,17	66,41	66,50	66,58	66,62	66,83	67,28	67,58	67,42	66,66
27	65,40	64,69	63,90	63,32	62,14	62,31	62,28	62,22	62,25	62,32	62,16	61,74	64,64
28	57,56	56,49	55,32	54,75	54,14	54,32	54,27	54,34	54,09	54,05	54,05	53,92	57,21
29	54,83	54,27	53,91	53,44	53,45	53,72	54,09	54,29	54,68	55,57	55,93	56,06	56,06
30	56,27	55,85	55,35	55,15	55,15	54,93	55,22	55,54	56,03	56,55	56,72	56,70	56,87
Moy.	63,83	62,56	62,16	61,92	61,86	61,93	62,14	62,32	62,57	63,06	63,11	63,06	62,75

Avril 1912.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	8°5	8°4	7°9	7°9	7°8	8°0	8°4	8°8	9°4	9°7	10°2	10°6	4°2
2	9,3	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,6	10,2	10,4	10,6	11,2	12,3	5,1
3	10,3	9,6	9,3	8,4	8,3	8,2	7,0	8,4	10,6	12,1	14,2	13,8	10,5
4	6,2	6,1	5,5	5,5	5,3	4,9	4,2	7,6	10 6	10,8	12,0	12,8	9,8
5	5,7	5,4	5,3	5,3	5,2	5.0	4.8	4,8	4,7	4,8	5,7	6,8	5,7
6	3,9	3,6	2,8	2,0	1,8	1,0	1,8	4,1	6,9	9,1	10,9	11,9	13,9
7	5,5	6,0	6,1	6,0	6,1	6,2	6,9	7,8	9,6	11,8	13,5	14,5	11,0
8	9.7	9.3	9.4	9,6	9,4	9,5	9.6	10.7	12,4	14,6	17,4	18.2	12.3
9	12,0	12,0	12,0	12,0	11,9	11,8	11,8	12,0	12,4	13,0	13,8	16,1	5,8
10	6,6	6,0	5,4	5,1	4,8	5,2	5,2	6,9	8,7	10,8	12,6	13,5	11,7
11	6,3	6,2	6,1	6,1	5,9	5,4	5,7	7,8	11,5	14,5	16,9	18,1	14,0
12	6 0	5,5	5,0	4,2	4,8	5,3	5,9	8,5	11,8	14,8	15,6	18,2	16,4
13	9,0	8,9	8,2	7,8	7,4	7,3	8,6	11,0	13,2	13,8	16,0	15,9	14.1
14	11,9	12,0	11,7	11,2	10,7	10,9	11,1	13,5	18,2	21,7	23,8	25,0	16,5
15	12,7	12,5	12,1	12,0	12,0	11,8	12,4	13,8	15,5	17.0	19,2	20,8	10,1
16	8,4	7,7	8.6	8,9	9.2	9,4	10,4	12,8	15,4	17,5	19.6	20,6	17,3
17	13,9	13,5	13,1	12.7	12,4	12,3	12,4	14,9	17,6	19,9	22,3	23,4	13,8
18	14,7	14,3	14,1	14,1	13,8	13.6	13,7	16,2	19,7	23,4	26,5	28,9	15,1
19	11,9	11,8	11,4	10,8	10,5	10,9	11,3	13,2	15,9	17.7	20,0	21,3	13,5
20	12,8	12,9	12,8	12,4	12,5	12,3	12,4	15,4	18,6	21,6	23,1	24,8	15,0
21	18,4	18,6	18,3	17,7	17,2	16,6	17,4	19,8	23,2	26,0	28,8	29,4	16,7
22	19,8	19,6	19,2	19,4	19,2	19,0	19,9	22,0	26,6	27,0	27,7	30,6	14,2
23	16,4	16,1	15,8	15,7	15,6	15,5	15,2	15,0	15,0	16.0	17,2	19.0	5,3
24	15,2	15,2	15,3	15,1	14,5	14,3	13,8	14,4	15,0	15,6	16,4	16,8	5,1
25	13,0	12,9	12,6	11,9	11,6	11,5	11,8	13,8	15,4	16,0	17,2	19,0	8,3
26	11,6	10,9	10,7	10,4	10,1	9,4	9,2	13,0	15,8	16,8	18,8	20.4	14.5
27	8,7	8,2	7,9	7,6	7,4	7,7	9,0	11,8	14,2	16,8	18,2	19,1	13,0
28	13,7	13,8	14,0	14,5	14,4	14,0	13,8	13,4	14,2	15,0	16,2	16,5	10,2
29	18,0	18.0	18,1	18,2	17,6	17,7	17,9	18,8	20,2	21,2	22,8	22.0	7,3
30	16,1	15,8	15,7	15,4	15,3	15,2	15,7	18,8	21,0	23,0	24,9	24,9	12,0
Moy.	11,21	11,01	10,80	10,59	10,42	10,38	10,58	12,31	14,45	16,09	17,72	18,82	11,58

Maximum absolu : 30°0 le 21.

Minimum absolu : 0°8 le 6.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	10°2	11°0	10°4	9°9	9°4	9°7	9°1	8°9	9°1	9°2	9°1	9°2	9°20
2	13,4	13.1	13,0	12 9	13,0	13,0	12.5	12,3	11,9	11,4	11,3	10,6	11,29
3	15,4	15,8	16.4	15.4	15,2	13,7	10,6	8,8	7,6	6,8	6,3	6,1	10,76
4	12,8	11,3	9,9	9,4	9,0	8,5	8,0	7,4	7,0	6,8	6,6	6,4	8,11
5	6,8	7,9	8,4	9,2	8,7	8,4	7,6	7,2	6,7	6,0	5,3	4,6	6,24
6	12,0	13.7	13,6	14,1	13.1	11,1	8.6	6,6	6,2	5,9	5,9	5,4	7,33
7	15,1	14,4	13,8	14,0	13,2	12,3	11,4	9,9	9,8	9,8	9,7	9,6	10,13
8	18,6	19,0	19,4	19,0	18,4	17,8	15,4	12,8	11,9	11,3	11,5	11,9	13,62
9	15,0	14,6	15,4	13,2	12,2	10,8	10,0	9.4	9,1	8.7	8,2	7,5	11,87
10	13,8	14,8	14,7	14,4	13,6	12,4	12,0	9,4	8,2	7,4	6,6	6,3	9,35
11	19,0	17,8	17,5	16,6	15,7	14,6	12,2	10,1	9,0	7,0	6,5	6,2	10,95
12	18,8	19,8	18,7	18,6	18,0	16,6	13,9	11,3	10,3	9,7	9,2	8,9	11,64
13	17,6	19,4	20,0	20,6	19,5	18,2	15,4	13,4	12,7	12,5	12,3	12,2	13,37
14	25,8	26,6	25,7	25,9	25,8	24,2	18,6	16,7	15,6	14,2	13,9	13,0	17,82
15	20,0	20,4	18,8	16,4	15,8	15,2	14,2	12,6	10,7	9,5	9,4	8,5	14.34
16	22,6	24,3	24,1	23,9	22,7	20,9	18,4	16,1	15,4	14,4	14,2	13,9	15,78
17	24,3	25,3	25,2	24,8	24,4	22,0	19.2	16,8	15,9	15,6	15,2	15.1	18,01
18	30,1	30,6	30,6	30,3	24,1	18,5	15,6	14,2	13,2	12,6	12,1	12,0	19.05
19	22,2	23,0	23.1	21,7	20,5	18,6	16,1	14,4	13,7	13,4	13,2	13,0	15,32
20	26,0	25,7	25,0	24,4	22,6	21,4	20,9	19,5	18,8	18,6	18,7	18,8	18,85
21	30,0	31,6	32,0	32,3	30,4	27,4	24,8	22,5	21.2	20,4	19,8	19,7	23,66
22	32,0	31,2	31,2	30,8	27,0	25,6	23,7	20,8	18,7	17,8	17,4	17,1	23,47
23	18,6	19 0	18,0	17,8	17,3	17,2	16,6	15.8	15,4	15,2	15,2	15,3	16.41
24	17,5	17,8	17,6	16,8	16,8	16,6	16,2	15,3	15,1	14,4	13,9	13,5	15.55
25	19,2	19,0	18,2	18,0	17,2	15.4	14,2	13,1	12,7	12.4	12,3	12,0	14,60
26	21,4	22,2	22,2	21,4	19,4	18,0	14,8	12,0	11,0	10,3	9,7	9,3	14,58
27	20,1	21,0	21,4	21,2	20,0	18,2	13,2	13,4	12,9	12,8	13.0	13,4	14,13
28	17,6	21,2	21,3	20,4	20,0	18.7	18.4	18,2	18,1	18,0	18,0	18,0	16,73
29	22,1	23,6	24,4	23,9	23,6	22,8	20,6	18,0	17,8	16,6	16,2	16,1	19,84
30	25,0	25,1	24,3	23,9	24,4	21,8	20.0	19,0	18,4	17,6	17,2	16.9	19,90
Moy.	19,46	20,04	19,81	19,39	18,37	16,99	15,14	13,54	12,80	12,21	11,98	11,66	14,46

AVRIL 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6. h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	828	803	816	830	869	869	856	882	909	935	949	962	
2	1128	1141	1171	1185	1185	1199	1199	1226	1239	1266	1293	1334	
3	1192	1152	1056	1029	1002	1002	962	1013	1000	894	656	524	
4	759	746	746	693	698	720	759	877	759	693	783	680	
5	746	785	798	811	811	798	733	785	759	759	772	706	
6	772	762	735	696	682	630	643	682	667	706	772	746	
7	841	882	882	896	896	909	935	969	1056	1069	949	790	
8	1138	1112	1112	1141	1115	1128	1155	1192	1218	1179	1192	1209	
9	1361	1361	1361	1374	1374	1361	1374	1357	1357	1357	1894	1367	
10	838	811	798	759	746	759	798	825	851	720	680	522	
11	864	877	891	904	907	867	801	814	864	946	854	854	
12	823	836	849	809	809	757	770	882	909	823	718	678	
13	854	880	920	882	843	830	896	909	922	909	962	962	
14	1196	1141	1141	1182	1141	1128	1128	1236	1357	1384	1530	1263	
15	1330	1343	1307	1293	1280	1280	1293	1357	1424	1532	1546	1505	
16	938	952	938	925	952	872	885	925	912	1152	1245	1340	
17	1276	1223	1209	1236	1182	1168	1168	1196	1182	1182	1268	1263	
18	1510	1469	1456	1473	1445	1431	1431	1510	1564	1591	1685	1685	
19	954	981	981	994	994	1007	1034	967	1018	965	805	672	
20	1226	1171	1199	1189	1202	1283	1283	1364	1388	1510	1550	1780	
21	2003	1947	1947	1934	1823	1741	1796	1837	1947	1947	2113	2099	
22	2127	2099	1975	2003	2016	2044	2030	2237	2275	2287	2342	2356	
23	1801	1773	1760	1746	1760	1760	1732	1663	1663	1705	1760	1855	
24	1722	1722	1722	1694	1641	1599	1500	1527	1622	1582	1171	1253	
25	1152	1115	1085	1058	1152	1192	1205	1098	985	856	644	818	
26	1165	1218	1218	1218	1192	1138	1109	1890	1123	983	1053	933	
27	1079	1043	1043	1016	1002	882	1029	1096	1109	1136	1016	989	
28	1115	1171	1144	1171	1307	1401	1401	1456	1537	1618	1672	1801	
29	2030	2058	2076	2090	2008	2049	2072	2168	2293	2168	2141	2185	
30	1763	1736	1750	1736	1728	1722	1763	1878	1928	1941	1941	1955	
Moy.	1218	1210	1208	1199	1192	1184	1191	1244	1256	1258	1240	1234	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	991	1018	991	1101	1021	1048	1021	1048	1101	1115	1115	1115	966
2	1388	1374	1347	1334	1290	1236	1276	1196	1138	1179	1192	1179	1237
3	696	656	722	680	630	696	590	643	628	680	698	746	812
4	614	654	667	680	706	693	706	759	785	798	548	601	721
5	706	706	693	669	669	696	696	706	706	720	720	759	738
6	722	682	735	788	867	803	828	814	814	814	828	841	751
7	935	856	925	912	925	895	1018	1058	1098	1112	1125	1138	963
8	1290	1290	1293	1293	1280	1347	1361	1280	1280	1280	1290	1334	1230
9	1313	1179	1266	1149	1098	962	922	854	854	841	854	867	1191
10	670	601	680	696	735	669	709	851	937	944	917	891	757
11	880	986	901	748	628	522	785	757	704	796	849	849	823
12	600	746	944	746	696	643	696	735	811	796	811	801	774
13	1002	1071	1125	1125	1141	1209	1128	1141	1168	1165	1179	1179	1017
14	1155	1307	1280	1401	1334	1212	1320	1182	1437	1128	1182	1223	1241
15	1465	1465	1268	701	541	581	608	725	845	898	898	898	1141
16	1421	1492	1505	1817	1478	1424	1397	1370	1343	1303	1330	1343	1198
17	1410	1415	1456	1523	1618	1564	1550	1550	1523	1483	1496	1564	1362
18	1541	1418	1595	1568	1691	1834	1185	1158	1075	1054	994	940	1408
19	767	751	807	1007	902	902	970	1199	1171	1131	1091	1171	969
20	1683	1964	2052	2025	2066	2052	2052	2039	2025	2011	2039	2053	1683
21	2151	2432	2390	2265	2501	2501	2362	2141	2072	2058	2099	2113	2097
22	2237	2213	2460	2334	2321	2555	2481	2287	2033	1964	1910	1869	2196
23	1826	1906	1987	1914	1873	1987	1818	1736	1798	1719	1719	1722	1783
24	1158	1212	1212	1320	1401	1496	1539	1601	1384	1250	1165	1192	1446
25	832	666	712	872	988	912	1045	1058	1045	1031	1018	1071	990
26	909	1016	1096	1310	980	989	1056	1089	1169	1066	1066	1119	1102
27	1016	1045	912	885	847	1075	1165	1250	1236	1263	1236	1223	1067
28	1869	1997	2011	2003	2016	2016	2044	2058	2044	2030	2030	2030	1706
29	2141	2003	2030	1864	1947	1934	1864	1906	1830	1818	1790	1777	2011
30	2066	2066	2133	2066	1941	1934	1955	1934	1928	1845	1818	1804	1883
Moy.	1254	1274	1290	1275	1270	1260	1272	1265	1264	1242	1233	1247	1241

AVRIL 1912.

HUMIDITE RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	76	74	78	79	88	82	79	80	79	79	78	75	
2	96	98	99	99	99	99	99	99	99	100	98	95	
3	96	97	92	94	93	93	98	93	80	65	41	34	
4	82	81	84	78	80	84	93	86	61	55	54	48	
5	88	88	92	93	94	94	87	93	90	90	86	76	
6	97	98	99	100	99	98	93	85	69	62	61	55	
7	96	96	96	97	97	97	98	94	89	78	62	49	
8	96	96	96	96	96	96	98	94	87	72	61	58	
9	98	98	98	99	99	99	100	98	95	93	91	76	
10	88	89	90	89	88	87	92	84	77	57	48	35	
11	93	94	97	98	99	99	90	79	65	58	46	42	
12	90	95	99	99	97	87	86	79	60	51	42	33	
13	75	78	86	84	83	83	83	70	62	59	54	55	
14	87	88	85	90	91	89	86	81	65	54	46	40	
15	92	94	94	94	93	94	91	87	82	80	70	62	
16	87	91	85	82	83	75	72	64	53	59	58	56	
17	81	80	82	86	85	84	83	71	60	51	48	44	
18	91	92	92	93	93	93	93	82	69	56	49	48	
19	69	73	75	77	79	78	78	65	57	49	35	37	
20	84	89	82	84	85	91	90	79	65	60	56	56	
21	94	90	92	95	93	92	90	80	68	58	55	51	
22	91	91	88	89	90	92	87	84	65	64	63	58	
23	97	97	98	98	99	100	100	98	98	93	90	85	
24	99	99	99	99	99	98	96	94	96	89	64	66	
25	78	76	76	78	86	90	88	71	55	48	34	38	
26	97	96	97	98	97	98	98	95	64	50	50	40	
27	98	98	99	99	99	96	92	81	69	61	50	46	
28	72	75	72	72	81	89	91	96	96	96	91	96	
29	98	99	99	99	99	100	100	99	96	86	77	80	
30	96	97	98	99	99	99	99	87	78	69	62	62	
Moy.	89,0	89,7	90,6	91,2	91,9	91,9	90,9	84,9	75,0	68,1	60,7	55,9	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	31	79	80	91	88	88	91	93	95	98	98	98	84,3
2	91	93	91	91	88	85	90	86	84	89	91	94	94,0
3	40	37	40	37	38	45	46	58	61	71	75	81	66,9
4	43	50	56	59	63	64	67	76	80	82	58	64	68,7
5	73	68	65	58	60	65	68	72	75	79	83	91	80,1
6	53	44	48	50	58	62	76	85	88	90	91	95	77,3
7	55	53	59	58	62	65	77	88	92	94	95	96	80,5
8	60	59	58	59	61	67	79	88	94	97	97	97	81,8
9	76	72	75	77	79	75	76	74	75	76	81	86	86,2
10	31	37	39	44	48	48	52	74	91	91	96	96	69,8
11	41	49	41	41	36	33	56	63	64	81	86	88	68,3
12	28	34	45	35	34	35	45	56	66	68	71	72	62,8
13	51	49	49	47	51	58	65	75	81	82	84	85	68,7
14	36	38	40	43	41	41	62	63	82	71	76	88	65,5
15	60	62	59	38	31	34	38	50	67	76	77	83	71,2
16	53	50	51	45	54	58	66	76	78	81	84	86	66,6
17	47	45	46	49	53	59	70	81	85	84	87	91	68,6
18	37	32	37	37	57	63	67	75	72	72	72	68	68,0
19	29	27	29	40	36	43	55	74	76	75	73	80	56,3
20	57	60	64	66	75	80	83	90	93	94	94	94	77,6
21	53	52	50	45	57	66	75	78	82	85	90	91	74,3
22	47	49	53	52	65	78	84	92	94	96	96	96	77,5
23	88	87	94	94	95	96	96	97	98	99	99	99	90,6
24	59	60	61	69	74	79	85	91	82	77	75	78	82,8
25	39	32	35	42	48	53	65	72	73	73	72	77	62,5
26	36	39	42	53	45	49	64	75	86	88	91	97	72,3
27	44	43	36	36	37	53	68	82	85	87	84	81	71,9
28	93	79	79	82	86	93	96	98	96	96	96	96	88,6
29	80	99	86	68	63	70	76	92	93	96	97	97	87,4
30	65	65	71	70	63	74	88	88	91	92	93	94	88,1
Moy.	54,9	53,8	55,3	55,8	58,4	62,6	79,7	78,7	82,7	84,8	85,5	87,9	75,5

AVRIL 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SE	19	SE	27	SE	22	SE	21	ESE	20	SE	19
2	SSE	26	SSE	23	SSE	12	SSE	13	SSE	13	SSE	14
3	NNW	13	NNW	16	NNW	19	NNW	15	NNW	14	NNW	11
4	NE	15	NE	11	NE	12	NE	12	NE	11	NE	9
5	ENE	16	NE	14	ENE	11	NE	9	NE	14	NE	14
6	N	9	N	8	NNW	10	NW	12	NW	10	NW	13
7	E	10	E	11	E	10	E	14	E	12	E	16
8	ESE	12	ESE	13	ESE	15	E	15	E	13	E	11
9	E	14	E	9	E	8	NE	6	NE	10	ENE	7
10	N	10	NNW	15	NNW	12	NW	11	NW	12	WNW	8
11	SSE	15	SSE	16	S	25	S	20	SSW	20	SSW	19
12	SE	8	SE	6	SE	5	SE	10	SE	14	SSE	18
13	SE	32	SE	22	SE	18	SE	18	SE	25	SE	21
14	SSE	20	SSE	21	SSE	19	SSE	19	SSE	19	S	22
15	E	2	Calme	0	E	1	NNE	2	NNE	1	N	6
16	SE	17	SSE	23	SSE	21	SSE	19	SSE	26	SSE	26
17	SSE	23	SSE	23	SSE	20	SSE	20	SSE	22	SSE	25
18	SSE	22	SSE	24	SSE	16	SSE	18	SSE	20	SSE	23
19	NE	8	NE	13	NE	10	NE	10	NE	11	NE	10
20	SE	28	SE	23	SE	23	SE	23	SE	19	SE	15
21	SSE	20	SW	16	SSE	14	SE	13	SE	19	SSE	20
22	SSE	20	SSE	18	SSE	20	S	17	S	14	S	18
23	NNE	10	N	10	N	10	N	12	NNE	13	N	13
24	NE	2	NE	7	NE	13	NNE	20	NE	19	NNE	17
25	NE	14	NE	12	NE	10	NE	6	NE	7	NE	5
26	SE	1	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0
27	ENE	15	E	13	E	11	ESE	18	ESE	13	ESE	14
28	SE	34	SE	32	SE	30	SSE	32	SSE	28	SSE	28
29	S	19	S	20	S	17	SSW	11	WSW	10	WSW	10
30	S	14	S	13	S	9	S	1	S	1	S	8
Moy.		15,3		15,4		14,1		13,7		14,3		14,8

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	SE	28	SSE	27	SSE	22	SSE	17	SSE	21	SSE	19
2	W	13	WNW	18	WNW	24	NW	22	NW	20	NW	13
3	NNW	12	NNW	14	NNW	18	N	12	N	15	NNE	26
4	NE	25	NE	22	NE	22	NE	23	ENE	21	ENE	20
5	ENE	6	ENE	6	N	10	N	12	NNE	19	NNE	15
6	NNE	9	NNW	9	N	8	NE	13	NE	19	NE	11
7	ESE	26	ESE	20	ESE	24	SE	16	SE	20	ESE	18
8	SSE	15	SE	11	SE	16	SE	12	SE	17	ESE	18
9	NNW	26	NNW	19	NNW	30	NNW	27	NNW	28	N	34
10	WNW	19	NW	19	NNW	15	N	12	NNW	12	N	7
11	WNW	36	WNW	30	WNW	49	WNW	39	NW	38	NW	27
12	SSW	16	SSE	14	SSE	19	SE	24	SE	24	SE	19
13	SE	25	SE	29	SE	28	SSE	26	SSE	22	SE	27
14	WSW	28	W	25	W	23	WNW	27	WNW	20	NNE	19
15	WNW	15	NW	24	N	22	NNE	19	NNE	19	NNE	16
16	S	28	SSE	21	SSE	21	SSE	30	SSE	26	SSE	24
17	SSE	26	SSE	25	SSE	27	SSE	25	SSE	21	SSE	28
18	SW	23	WSW	26	W	32	WNW	27	N	36	N	31
19	ESE	16	ESE	20	ESE	28	SE	25	ESE	24	ESE	24
20	SSE	35	SSE	33	SSE	39	SSE	31	SE	26	SSE	10
21	S	28	SSW	26	SSW	17	SW	17	S	13	SSE	15
22	W	24	W	13	WSW	13	W	28	NNW	16	N	17
23	ENE	8	ENE	11	ENE	9	NE	9	NE	11	NE	14
24	NNW	14	NNW	22	NW	21	NW	11	NW	8	NW	8
25	ESE	9	ESE	10	ESE	17	ESE	15	ESE	13	ESE	12
26	NE	14	NNE	13	NNE	21	NE	21	NE	25	ENE	17
27	ESE	24	ESE	22	ESE	27	ESE	25	ESE	32	ESE	30
28	SSE	41	SSE	42	SSE	43	SSE	39	SSE	36	SSE	27
29	W	30	W	30	W	38	W	38	W	39	WNW	38
30	SSE	8	SE	10	ESE	20	ESE	19	ESE	19	ESE	19
Moy.		21,5		20,4		23,4		21,5		21,8		19,6

AVRIL 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	SE 16	SE 22	SE 29	SE 32	SE 41	SE 29
2	S 9	S 4	SSW 7	SW 5	WNW 7	WNW 9
3	NNW 11	NW 7	NW 15	NNW 14	N 14	NNW 11
4	NE 9	NE 16	NE 24	ENE 22	NE 24	ENE 25
5	NE 18	NE 14	NE 17	NNE 13	NE 21	NE 11
6	NNW 13	NNW 8	N 16	N 12	NNW 11	NNE 11
7	E 11	E 13	E 18	E 21	E 24	ESE 28
8	ESE 8	ESE 8	ESE 13	ESE 10	SSE 13	SSE 10
9	NNW 12	NNW 18	NW 16	NW 27	NW 35	NNW 29
10	WNW 6	NW 9	NNW 9	NNW 9	NNW 14	NW 15
11	SSW 21	SSW 25	SW 29	SW 33	WSW 42	W 42
12	SSE 16	SSE 15	S 17	S 18	SSW 16	S 11
13	SE 22	SSE 31	SSE 28	SSE 27	SSE 35	SSE 28
14	S 23	SSW 15	SSW 22	SW 24	SW 28	WSW 28
15	NNW 9	NW 5	W 10	W 8	W 12	W 18
16	SSE 21	SSE 20	SSE 25	SSE 23	SSE 27	S 30
17	SSE 20	SSE 22	SSE 27	SSE 24	SSE 26	SSE 22
18	SSE 15	S 15	S 16	S 18	SSW 22	SSW 16
19	NE 6	ENE 8	ESE 13	ESE 15	ESE 16	ESE 18
20	SE 26	SSE 26	SSE 30	SSE 42	SSE 31	SSE 37
21	SSE 20	SSE 23	S 23	SSE 28	S 36	S 28
22	S 14	SSW 13	SSW 22	SSW 20	SSW 20	WSW 26
23	N 10	N 12	N 11	NNE 8	NNE 11	ENE 10
24	NNE 14	N 16	NNW 15	NNW 26	NNW 20	NNW 15
25	NE 2	NE 1	NE 10	ENE 8	ENE 10	E 8
26	SE 1	SE 1	SE 6	NNE 17	NNE 13	NE 11
27	ESE 16	ESE 20	ESE 28	ESE 22	ESE 26	ESE 22
28	SE 28	SE 25	SE 30	SSE 42	SSE 31	SSE 35
29	SW 10	WSW 15	WSW 18	W 27	WNW 30	W 28
30	S 7	S 4	SSE 7	ESE 9	ESE 10	ESE 7
Moy.	13,8	14,4	16,4	20,1	23,2	20,7

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	SSE 21	SSE 16	SSE 14	SSE 17	SSE 20	SSE 15
2	WNW 17	WNW 20	WNW 16	WNW 14	NNW 10	NNW 8
3	NNE 25	NE 28	NE 13	NE 11	NE 13	NE 12
4	ENE 17	ENE 14	ENE 14	ENE 15	ENE 16	ENE 13
5	NNE 14	NNE 16	NNE 14	NNE 6	NNE 8	NNE 9
6	ENE 13	ENE 14	ENE 13	ENE 17	ENE 9	ENE 9
7	ESE 14	ESE 14	E 16	E 15	ESE 15	ESE 14
8	E 17	E 18	ESE 18	E 17	E 14	E 9
9	N 20	N 23	N 22	N 13	N 8	N 6
10	N 4	NE 9	ENE 14	ESE 8	ESE 12	SE 15
11	N 14	NNE 18	NE 11	ENE 11	E 12	ESE 9
12	SE 20	SE 24	SE 19	SE 24	SE 18	SE 16
13	SSE 21	SE 20	SE 20	SSE 22	SSE 17	SSE 19
14	NNE 14	ENE 14	ENE 10	ENE 10	ENE 7	E 4
15	NE 14	NE 16	ENE 14	ENE 15	ESE 16	ESE 14
16	SSE 24	SSE 22	SSE 20	SSE 21	SSE 27	SSE 22
17	SSE 21	SSE 20	SSE 26	SSE 25	SSE 25	SSE 19
18	N 22	NNE 19	NNE 22	N 19	NNE 16	NNE 23
19	ESE 20	ESE 24	ESE 24	ESE 26	ESE 26	ESE 23
20	SSE 8	SSE 10	SE 17	SSE 29	SSE 36	SSE 28
21	SSE 15	SSE 14	SSE 15	SSE 11	SSE 13	SSE 17
22	N 16	NNE 20	NE 14	NE 22	NE 12	NNE 12
23	NE 13	ENE 14	ENE 17	ESE 20	E 10	NE 11
24	NW 7	NW 8	NNW 12	NNE 14	NNE 10	NNE 10
25	ESE 12	ESE 10	ESE 12	ESE 12	SE 12	SE 8
26	ENE 21	ENE 18	ENE 13	ENE 16	ENE 13	ENE 11
27	ESE 25	ESE 29	ESE 26	ESE 28	ESE 29	ESE 25
28	SSE 21	SSE 29	SSE 28	SSE 23	SSE 27	SSE 21
29	WNW 14	WNW 10	SSW 4	S 2	S 12	S 10
30	ESE 13	ESE 20	ESE 17	ESE 17	ESE 13	ESE 18
Moy.	16,6	17,3	16,3	16,7	15,9	14,2

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert.*

Jours.	Nuages sup.	6 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	6 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	AS ...	10 N	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
2	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
3	K ...	8 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	KS ...	8 ,,	...	1,6
4	K / KC ...	8 ,,	...	K / Ks / KC ...	8 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ..	10 ,,	...	9,1
5	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	9,0
6	,, ...	0 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 C	...	,, ...	3 C	...	K / KS ...	4 C	...	K / KS ...	6 ,,	...	KS ...	9 ,,	...	3,4
7	AC ...	9 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AC ...	9 ,,	...	AC / AS ...	10 C	...	KC / AC ...	6 ,,	...	KC / AC ...	9 ,,	...	9,0
8	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	K ...	7 C	...	K ...	8 C	...	K / AC ...	8 C	...	K ...	8 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	6,7
9	,, ...	10 N	...	AS ...	10 ,,	...	AC ...	10 N	...	,, ...	10 SC / N	...	AC ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	10,0
10	AC ...	9 ,,	...	K / Ks / AC ...	5 ,,	...	KC ...	1 ,,	...	KC / AC ...	4 ,,	...	K / AC ...	8 ,,	...	KC ...	1 ,,	...	,, ...	9 ,,	..	5,3
11	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	1 ,,	...	K / KS ...	10 ,,	...	K / Kc / Ks ...	9 ,,	...	K / KS ...	7 ,,	...	K ...	2 ,,	...	4,1
12	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 C	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,4
13	K / KC ...	3 ,,	...	K KS / KC AC	8 ,,	...	K ...	8 ,,	...	K / KC ...	5 ,,	...	K ...	5 ,,	...	K / KS ...	5 ,,	...	K / KS ...	8 ,,	...	6,0
14	K ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K / KS ...	7 ,,	...	K / KS ...	8 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	4,1
15	AS ...	8 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	8,8
16	,, ...	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,		,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,0
17	,, ...	0 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,1
18	,, ...	0 ,,	...	K / AC ...	8 ,,	...	K ...	4 ,,	...	K ...	3 ,,	...	K / KC ...	5 C	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	3,1
19	,, ...	2 ,,	...	AC ...	3 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,9
20	,, ...	0 ,,	...	K ...	3 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	K / KS ...	8 ,,	...	K / KS ...	10 SC	...	K / AC ...	9 ,,	...	K / KS ...	8 ,,	...	6,1
21	AS / AC ...	6 ,,	...	K ...	5 ,,	...	K ...	7 ,,	...	K / KC ...	7 ,,	...	K / KS ...	10 C / CN	...	K / KS ...	7 C	...	KS ...	2 ,,	...	6,3
22	,, ...	1 ,,	...	K / KS ...	9 ,,	...	K KS / KC	9 ,,	...	K / KS ...	9 C / CN	...	K KS / AC	9 C	...	AC ...	9 C / N	...	,, ...	10 N	...	8,0
23	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 N	...	,,	10 N	...	AS ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
24	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AC / AS ...	10 SC	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	10,0
25	,, ...	8 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	9,7
26	AC / AS ...	9 ,,	...	K KS / KC AC	9 ,,	...	KC / AC ...	8 ,,	...	K / KC ...	3 ,,	...	K ...	2 ,,	...	K ...	5 ,,	...	K ...	1 ,,	...	5,3
27	,, ...	0 ,,	...	K ...	7 ,,	...	K ...	1 ,,	...	K ...	5 ,,	...	K ...	1 ,,	...	K / KS ...	3 ,,	...	K / KS ...	5 ,,	...	3,1
28	,, ...	10 N	...	,, ..	10 N	...	,, ..	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	KC / AC ...	10 C	...	AS ...	10 SC / N	...	KC / AC ...	7 ,,	...	9,6
29	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AC ...	8 C / SC	...	K ...	7 ,,	...	K ...	2 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	7,7
30	K ...	10 SC	...	K / KS ...	9 ,,	...	K ...	9 C / SC	...	KC / AC ...	9 ,,	...	KC AC AS	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	9,4
Moy.		5,3			6,5			6,9			6,6			6,7			6,3			5,7		6,2

1e décade : 7,4 — 2e décade : 5,5 — 3e décade : 7,9

AVRIL 1912.

PRINCIPAUX RESULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S −		Composantes E + W −	
	Km		Km	heures	Km	h	Km			Km		Km		Km
1	534	N	552	38	14,5	Min. — 1 m.	15,3	S	50°4	E	289,8	—	188,9	+ 223,8
2	326					1 — 2	15,4	S	48,2	E	261,2	—	173,8	+ 195,0
3	356	NNE	596	41	14,5	2 — 3	11,1	S	49,7	E	242,8	—	157,6	+ 185,5
4	412					3 — 4	**15,7**	S	50,6	E	202,4	—	131,4	+ **160,4**
5	807	NE	901	69	13,1	4 — 5	14,3	S	53,5	E	219,6	—	130,2	+ 176,4
6	377					5 — 6	14,8	S	40,9	E	226,2	—	176,8	+ 148,4
7	400	ENE	807	46	13,2	6 — 7	13,6	S	49,5	E	194,4	—	147,8	+ 126,0
8	317					7 — 8	14,4	S	31,6	E	183,6	—	156,4	+ 96,0
9	447	E	395	32	**12,3**	8 — 9	18,4	S	25,7	E	221,2	—	199,4	+ 96,4
10	277					9 — 10	20,1	S	27,2	E	216,4	—	191,6	+ 99,2
11	519	ESE	1514	85	17,8	10 — 11	22,2	S	17,0	E	154,6	—	147,6	+ 45,4
12	391					11 — Midi	20,7	S	5,0	E	174,2	—	173,6	+ 14,8
13	583	SE	1446	71	20,4	h								
14	461					*Midi* — 1 s.	21,5	S	6,9	W	157,6	—	156,6	— 13,6
15	278	SSE	**3297**	**166**	22,6	1 — 2	20,4	S	13,3	W	96,2	—	93,6	— 22,4
16	564					2 — 3	**22,4**	S	6,2	E	69,2	—	68,6	+ 7,4
17	562	S	581	37	15,7	3 — 4	21,5	S	51,3	E	144,4	—	74,2	+ 92,4
18	526					4 — 5	21,8	N	83,5	E	147,9	+	16,4	+ 145,8
19	413	SSW	334	19	17,6	5 — 6	19,8	N	78,6	E	216,4	+	43,6	+ 212,4
20	636					6 — 7	16,6	N	86,5	E	212,3	+	12,8	+ 211,6
21	461	SW	**125**	**9**	20,6	7 — 8	17,3	S	89,7	E	272,1	—	1,8	+ 272,0
22	420					8 — 9	16,3	S	88,2	E	292,0	—	34,0	+ 290,0
23	277	WSW	216	10	21,6	9 — 10	16,7	S	73,6	E	315,2	—	87,0	+ 303,2
24	329					10 — 11	15,9	S	55,9	E	326,4	—	146,4	+ 291,8
25	**235**	W	464	19	**25,4**	11 — Min.	14,2	S	65,9	E	273,8	—	112,6	+ 250,0
26	248					Mouvement moyen diurne		Résultantes générales.						
27	524	WNW	501	23	21,8	Km 18,6					Km		Km	Km
28	**786**							S	52°9	E	5109,0	— 2666,1		+ 3602,9
29	461	NW	413	26	15,9	Vitesse moyenne horaire								
30	280					Km 422,3		Fréquence des vents généraux.						
		NNW	666	43	15,5			*Matin* — *W*	103 heures		*E*	251 heures		
Mois.	12668	Var.						*Soir* —	83 ,,			276 ,,		
								Nuit — *N*	155 heures		*S*	198 heures		
		Calme		6				*Jour* —	156 ,,			204 ,,		

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	6,1	14,4	23,8	**2,8**	47,1
2	3,3	3,3	8,3	14,4	**23,3**
3	40,9	57,0	55,3	50,3	203,5
4	44,2	50,3	31,0	8,8	134,3
5	3,9	17,1	20,5	16,0	57,5
6	(42,9)	56,6	54,7	44,8	200,1
7	15,5	34,3	34,8	14,4	99,0
8	17,7	**60,3**	57,5	30,4	165,9
9	5,5	17,1	22,7	12,7	58,0
10	16,6	58,6	54,7	35,4	165,3
11	44,8	55,3	49,2	25,4	174,7
12	47,6	58,1	55,8	50,3	211,8
13	31,0	50,3	54,7	52,5	188,5
14	40,9	53,1	52,5	42,6	189,1
15	12,2	23,3	20,5	11,1	67,6
16	40,4	54,2	52,0	44,8	191,4
17	43,1	56,4	53,6	44,2	197,3
18	36,5	53,1	47,0	36,5	173,1
19	40,4	55,8	53,6	43,7	193,5
20	36,5	54,7	43,1	9,9	144,2
21	34,3	50,3	47,6	17,7	149,9
22	43,7	25,4	37,6	32,1	*138,8*
23	9,4	9,9	11,1	3,3	33,7
24	6,6	28,2	19,9	8,8	63,5
25	28,2	29,3	35,4	21,0	118,9
26	26,0	50,3	51,4	47,6	175,3
27	43,7	**64,6**	57,5	55,8	**221,6**
28	6,1	14,9	37,0	17,7	75,7
29	15,5	36,5	53,6	49,2	154,8
30	44,8	52,0	39,2	53,1	188,1
Moy.	**27,6**	**41,8**	41,2	29,9	140,3

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	12°9	+ 3°7
2	12,9	+ 1,6
3	12,8	+ 2,0
4	12,9	+ 4,8
5	12,9	+ 6,7
6	12,9	+ 5,6
7	(13,0)	+ 2,9
8	13,0	— 0,5
9	12,9	+ 1,0
10	12,9	+ 3,6
11	12,9	+ 1,9
12	12,9	+ 1,3
13	13,0	— 0,4
14	13,1	— 4,7
15	13,1	— 1,2
16	13,1	— 2,7
17	13,1	— 4,9
18	13,1	— 5,9
19	13,1	— 2,7
20	13,2	— 5,6
21	(13,2)	— 10,3
22	*13,2*	— *10,3*
23	13,2	— 3,2
24	13,2	— 2,4
25	13,3	— 1,3
26	13,3	— 1,2
27	13,3	— 0,8
28	*13,3*	— *2,4*
29	13,4	— 6,4
30	13,4	— 6,4
Moy.	13,1	— 1,3

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,60	0,37	0,20	1,17
2	0,10	**0,06**	0,32	**0,47**
3	0,80	0,83	1,43	2,86
4	0,65	0,55	0,77	1,97
5	0,37	0,27	0,43	1,07
6	(0,13)	0,65	1,02	(1,80)
7	0,10	0,65	0,93	1,68
8	0,15	0,63	1,25	2,03
9	0,20	0,27	0,80	1,27
10	0,50	0,80	1,37	2,67
11	0,30	1,25	2,38	3,93
12	0,30	0,78	1,87	2,95
13	0,65	0,82	1,58	3,05
14	0,50	1,38	2,65	4,53
15	0,47	0,50	1,82	2,29
16	0,40	1,50	1,90	3,80
17	0,68	1,40	1,98	4,06
18	0,30	1,40	**2,92**	**4,62**
19	0,80	1,15	2,06	4,03
20	0,70	1,22	1,45	3,37
21	0,47	1,70	2,37	4,54
22	*0,50*	*1,48*	*1,92*	*3,85*
23	0,30	0,15	0,25	0,70
24	0,20	0,42	0,75	1,37
25	0,40	0,78	1,23	2,41
26	0,35	0,77	1,77	2,89
27	0,30	0,88	1,23	2,41
28	0,88	0,29	0,65	1,72
29	0,15	0,57	1,30	2,22
30	0,10	0,72	1,12	1,97
Moy.	**0,41**	0,80	**1,38**	2,59

AVRIL 1912.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*) de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,47	0,49	0,41	0,10	1.47	1	0,4	,,	,,	1,6	0,8	2,1	4,9
2	0,10	0,02	0,18	0,20	0,50	2	4,3	1,3	7,0	,,	,,	,,	12,6
3	0,24	0,35	1,71	0,90	3.20	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,27	0,56	1,07	0,40	2,30	4	,,	,,	,,	,,	0,2	0,6	0,8
5	0,30	0,13	0,57	0,40	1,40	5	2,5	2,7	2,3	,,	,,	,,	7,5
6	0,06	0,42	1,09	0,33	1,90	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,09	0,28	1,28	0,35	2,00	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,09	0,33	1,18	0,40	2,00	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,10	0,09	0,71	0,45	1,35	9	6,2	3,0	,,	,,	,,	,,	9,2
10	0,23	0,40	1,42	0,42	2,47	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,06	0,58	2,04	0,88	3,56	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,09	0,65	2,04	0,99	3,77	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,50	0,75	1,79	0,71	3,75	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,30	0,72	2.31	0,74	4,07	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,25	0,26	1,26	0,73	2,50	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,30	0,97	2,11	0,75	4,13	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,47	1,01	2,42	0,38	4.28	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,75	0,74	**2.75**	0,77	**5,01**	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,51	0,78	2,40	0,87	4,56	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,57	0,88	1,79	0,41	3,65	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,25	0,95	2,10	0,55	3,85	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,27	0,67	1,89	0,42	3,25	22	,,	,,	,,	,,	3,2	3,2	6,4
23	0,04	0,12	0,21	0,08	**0,45**	23	0,1	,,	,,	2,5	1,3	**15,6**	**22,7**
24	*0,00*	*0,20*	*0,92*	*0,23*	1,35	24	*0,3*	2,1	,,	,,	,,	,,	2,4
25	0,45	0,50	1,53	0,47	2,95	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,15	0,55	1.79	0,66	3,15	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,08	0,52	1,90	0,64	3,14	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,76	0,23	0,47	0,15	1,61	28	,,	4,2	4,7	0,1	6,3	0,1	15,4
29	0,18	0,17	0,97	0,43	1,75	29	0,3	11,7	,,	,,	,,	,,	12,0
30	0,05	0,36	1,92	0,32	1,75	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	**0,27**	0,49	**1,68**	0,30	2,70	Som.	14,1	25,0	14,0	**5,3**	11,8	**26,3**	98,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Ondée, la nuit. Rares G., le matin. 2h 12m s. ⌜ au SW. Puis, ● ⟦.
2. — ● fine, brouillasse, le matin de 5h à 10 h. Puis, grosse pluie, à 10 h. Forte brume. Le soir, temps couvert, sans pluie.
3. — Beau temps.
4. — Beau temps, mais très nuageux, le matin. ● le soir, après 7 h.
5. — Petite ●, toute la matinée. Le soir, temps couvert, mais sans pluie.
6. — ⌓. Beau temps. ⌴ le matin à 5 h. ½.
7. — ⌓. Beau temps.
8. — Beau temps, doux, faibles brises d'ESE.
9. — ● et forte br. durant la plus grande partie de la matinée. Le soir, le baromètre monte. Vent piquant.
10. — Beau temps relativement sec. Le soir, 8 h. 30 m., ☾ claire, pointe peu prononcée, comme émoussée.
11. — ⌓ forte, le matin. A 11 h. ⊕, portion sud, faible ; demi-cercle nord, intense. Fortes ⌒ de la partie W. Le soir 8 h. 30m ☾ comme hier.
12. — ⌓. Beau temps, toute la journée. Le soir, ⌓ ☾ comme le 10 et le 11.
13. — Temps sec et beau, toute la journée. Le soir, 8 h. 30 m. ☾.
14. — ⌓ très faible ; brume très légère ; beau temps, 1 h. s., traces de ⊕. ∞. Le soir, après journée chaude, temps doux et calme.
15. — Temps calme et doux, très nuageux, ∞ intense.
16. — Temps très sec, ∞.
17. — Temps très sec.
18. — Légère ⌓. Beau temps. Br. Temps très chaud et très sec de midi à 1 h., 3 h. 55 m. Coup de vent très brusque de quelques instants, virant
19. — Traces de ⌓. ∞ toute la journée. [de WNW à NNE. Puis, 4 h., baisse brusque de la température. Le soir, temps doux.
20. — A 4 h. temps très sec, sans rosée. 6 h., traces de ⌓. A 5 h. s., ●. Le soir, forte humidité, dépôts sur le ciment.
21. — Ondée, la nuit. 1 h. 30 m. s., traces de ⊕ partiel, faible. 3 h. 25 m. s. ⌜ jusqu'à 4 h., nuages orageux dans le Sud et presque jusqu'au zénith, 4 h. petit coup de vent de S. un instant seulement ; puis le vent redevient modéré.
22. — Temps doux et mou ≤ à l'horizon NNW et NNE. A 2 h. ⌜ entendu à Lukiapang. A 3 h. s., le ciel se charge dans nos régions. A 4 h. 10 m. s. ⌜ premier grondement perçu à Zikawei, 6 h. 5 m. ⟦, averse ●.
23. — ⌓ ≡ *le matin. A 11 h., G. A 2 h. 30 m.,* ⌜ *faible dans le Sud. Br., presque toute l'après midi 8h 30m.* ≤ rares, *mais assez fréquents.*
24. — Fine brouillasse, la nuit, 5 h. 25 m., la ● reprend. 9 h., le vent fraîchit. 5 h. s., brume reprend. [8h 50m ● devenant bientôt torrentielle.
25. — ⌓ br. Temps couvert.
26. — Forte ⌓ et br. Beau temps. Le soir, ☽ faible mais net.
27. — Forte ⌓. Très belle journée. Le soir, ☽ ⌓.
28. — Petite ● douce, commençant peu avant 4 h. 5 h. 30 m. s., assez forte averse. Pluie intermittente toute la journée.
29. — *Bonne ● douce. Forte humidité. A 5 h. ondée. Le soir, à 9 h.,* ☽.
30. — ⌓. Forte brume, le matin. Le soir, temps couvert.

MAI 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Némuro	–	–	–	**20,9**	3,7	–	–	0,4	–	–	–	–	7,9	12,8	●	–	1,2	●	3,4	–	●	–	–	–	–	–	–	–	3,7	1,1	4,9	60,0	13
Hakodaté	●	–	–	38,4	0,1	–	0,8	2,3	–	–	–	2,7	**39,8**	2,8	–	0,2	–	0,3	2,3	18,0	3,1	–	–	–	–	–	–	8,0	–	0,8	–	118,6	15
Nagasaki	3,4	–	8,8	**20,6**	–	–	–	–	–	–	15,4	●	–	–	–	–	–	10,8	–	0,8	0,1	–	–	–	–	2,2	7,1	–	–	–	–	68,5	10
Aigun	–	–	**30,7**	11,9	–	–	–	–	–	12,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,3	12,9	5,8	–	–	–	–	79,3	6
Harbin	–	–	●	6,8	–	–	0,5	–	–	–	2,8	5,1	–	–	●	17,8	4,6	–	**26,1**	3,8	–	–	–	–	–	●	4,8	–	–	10,2	–	92,5	13
Kirin	–	–	●	**22,9**	3,3	–	●	–	–	●	●	–	3,1	–	6,3	21,8	●	12,7	9,1	●	–	–	–	–	–	–	15,5	–	●	6,3	1,0	106,3	17
Wladivostock	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	**11,0**	4,0	2,0	–	1,0	–	–	–	–	3,0	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	–	24,0	8
Moukden	●	1,8	13,3	–	–	–	–	–	●	4,5	5,6	6,3	–	–	5,8	–	●	17,0	●	0,5	–	–	–	–	–	**25,5**	–	●	0,2	1,6	1,8	86,1	17
Fuen-san	–	–	7,7	–	–	–	–	–	–	–	**21,6**	3,5	1,1	–	–	–	–	13,8	●	0,3	3,2	0,2	–	–	–	●	1,1	–	3,2	10,5	1,3	67,5	14
Jen-tchoang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fou-san	–	–	32,2	5,5	–	–	0,8	–	–	–	11,3	0,4	6,0	–	–	–	–	7,9	–	–	●	0,2	–	–	–	1,6	**33,8**	–	–	–	–	99,7	11
Irkoutsk	–	–	–	–	1,0	–	–	3,0	2,0	–	–	4,0	–	3,0	1,0	–	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0	–	–	–	–	2,0	–	7,0	28,0	10
Song-chou [Tsoei-tse	–	–	37,5	0,5	–	–	–	–	–	20,0	45,0	27,5	1,0	–	30,0	–	–	**72,0**	95,0	–	–	–	–	–	–	11,7	–	–	–	–	–	**1003,2**	10
Chan-heou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nieou-tchoang	–	●	7,6	–	–	–	–	–	–	●	**35,0**	8,1	2,0	–	9,6	–	●	26,7	–	–	–	–	–	–	–	●	10,4	–	–	–	–	99,4	11
Ngan-tong	–	–	23,6	2,5	–	–	–	–	–	●	3,5	16,0	5,6	–	2,5	2,5	●	**51,4**	–	–	–	–	–	–	–	3,5	**38,1**	–	–	5,1	1,5	145,5	14
T'sing-wang-tao	–	●	9,6	–	–	–	–	–	–	6,3	10,2	0,5	–	–	3,3	–	●	**200,7**	0,5	–	–	–	–	–	–	0,5	2,8	–	–	–	–	284,4	11
Tong-kou	–	7,4	4,8	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	–	1,5	54,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	68,8	5
T'ien-tsin	–	13,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**32,0**	3,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	49,2	3
Ta-kou	0,1	–	12,1	4,8	–	–	0,2	–	0,1	–	10,6	●	0,4	–	–	–	–	8,1	–	0,5	●	0,2	–	–	–	3,2	**35,0**	–	–	–	●	60,8	15
Ta-ming fou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**10,0**	–	–	–	–	–	–	10,0	1
Heou-ki	–	●	16,2	–	–	–	–	–	–	–	**26,7**	–	–	●	25,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	68,3	5
Tche-fou	–	–	**26,2**	–	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–	–	–	●	22,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	52,6	4
Cap NE.	–	–	3,0	–	–	–	–	–	–	–	4,3	–	–	–	–	–	●	4,6	–	–	–	–	–	–	–	5,8	**7,1**	–	–	–	–	24,8	6
Cap SE.	–	–	–	–	–	–	3,8	–	–	–	6,8	–	–	–	–	–	●	**17,8**	3,0	–	–	–	–	–	●	7,6	7,6	–	–	–	–	46,6	8
T'sing-tao	–	11,4	–	–	–	–	–	–	–	10,1	–	–	–	–	–	–	**15,6**	4,0	2,4	–	–	–	–	–	2,0	–	–	–	–	–	–	44,9	6
Tchen-tou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tch'ong-k'ing	–	–	●	**31,0**	–	–	–	●	5,8	2,8	–	–	1,0	–	–	●	24,4	●	–	8,1	1,8	–	1,3	0,8	–	0,5	–	28,9	–	–	5,8	112,2	16
I-tch'ang	27,9	●	8,1	0,2	–	–	–	–	●	24,1	–	–	–	●	7,6	●	11,2	–	●	**39,1**	2,0	1,0	5,1	1,5	–	–	–	4,8	23,6	–	–	156,2	18
Cha-che	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yo-tcheou	6,3	22,9	–	–	1,3	–	–	–	–	8,9	10,2	–	–	●	10,9	–	–	–	–	**39,6**	5,1	–	30,5	7,6	–	–	–	●	15,2	–	–	158,3	13
Tch'ang-cha	–	–	11,7	–	–	–	–	–	●	17,8	46,2	–	●	2,8	**61,0**	●	–	0,5	–	●	4,6	●	1,0	5,6	1,5	–	–	●	22,1	–	–	174,8	17
Han-k'eou	–	–	14,7	–	–	–	–	–	●	**34,0**	–	–	●	3,8	–	–	–	3,3	17,8	7,6	–	4,1	7,6	–	–	–	●	13,2	–	–	158,1	12
Ku-ling	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kieou-kiang	–	–	10,9	**13,7**	–	–	–	–	–	2,5	–	–	–	●	6,1	–	–	–	●	7,9	3,1	●	5,1	15,0	5,1	–	–	●	**33,6**	0,5	–	107,9	15
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

MAI 1912.

PLUIE À 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Ho-k'ieou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ou-hou	-	1,0	3,0	17,5	-	-	-	●	-	2,8	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,8	-	-	2,0	-	-	-	-	5,8	-	-	43,8	10
Nan-king	*0,9*	-	21,1	-	-	-	-	-	-	**26,1**	-	-	-	-	-	-	●	-	-	*2,3*	-	-	-	*5,0*	*0,3*	-	-	*2,0*	*7,9*	-	-	*63,6*	*9*
Tchen-kiang	-	-	-	**30,3**	-	-	-	-	-	-	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	2,0	-	-	1,0	-	-	-	-	7,6	0,5	-	59,1	7
Ou-song	-	-	●	-	**19,3**	-	-	-	-	●	3,0	-	-	-	0,5	1,5	-	1,3	-	-	-	-	-	●	4,6	9,1	0,5	-	●	4,6	0,5	45,1	14
Zi-ka-wei	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	0,1	2,0	-	-	-	8,6	-	-	1,8	0,4	0,5	3,0	-	-	3,5	**21,1**	3,0	-	-	6,4	2,4	-	70,8	13
Hang-tcheou	●	-	13,5	-	-	-	-	●	-	0,9	5,3	-	-	-	4,3	-	-	3,4	**26,3**	**35,7**	12,2	-	●	2,1	1,5	0,2	-	-	15,9	●	-	127,2	16
Cha-wei chan	-	-	-	15,2	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	16,0	**22,9**	-	-	●	●	-	54,1	10
Gutzlaff	-	-	●	7,6	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-	0,8	1,5	-	1,3	-	3,8	5,6	-	-	●	7,6	**21,1**	-	-	●	4,3	0,8	51,0	14
North Saddle	-	-	-	8,1	-	-	-	-	-	●	16,0	-	-	-	●	17,0	-	2,0	-	-	2,5	-	-	●	**23,9**	12,2	2,5	-	●	7,6	-	91,8	13
Steep Island	*2,0*	-	●	**21,3**	-	-	-	-	-	-	13,2	-	-	-	*0,8*	*3,5*	-	-	●	*6,1*	*6,3*	-	-	●	*18,3*	*9,4*	-	-	*1,8*	*8,1*	-	*91,3*	*14*
Chin-hai *(Ning-po)*	2,3	-	●	13,5	-	-	-	-	-	-	12,2	-	-	-	8,9	11,7	3,0	-	●	**26,7**	10,9	-	-	●	13,5	10,7	-	-	●	9,1	-	134,5	15
Pei-yu chan	34,3	-	●	8,6	-	-	-	-	-	-	3,8	5,3	-	●	7,6	30,5	-	-	-	●	10,2	●	●	●	**63,3**	13,2	-	-	-	-	-	181,8	15
Wen-tcheou	24,1	-	3,8	11,4	0,8	0,5	-	-	-	-	3,0	-	-	●	**101,6**	8,9	-	-	-	4,1	50,8	2,8	3,8	**33,0**	11,4	-	-	-	7,1	3,8	-	270,9	17
Tong-yong	2,3	●	2,5	8,4	●	13,2	-	-	-	-	●	1,3	-	2,5	8,9	**21,3**	-	-	-	-	14,0	6,3	3,8	4,8	16,2	1,8	-	-	-	-	-	127,9	17
Pagoda *(Fou-tcheou)*	**32,6**	1,0	10,2	2,5	1,0	5,1	-	-	●	-	-	-	●	2,8	18,2	11,4	3,5	●	19,0	-	5,1	11,7	2,5	●	●	0,5	-	-	●	-	-	142,1	21
Middle Dog	-	-	15,2	5,3	●	10,2	-	-	-	-	-	-	-	●	20,3	22,9	-	-	-	-	**33,1**	12,7	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-	115,8	10
Turnabout	-	-	*1,6*	*0,5*	●	-	-	-	-	-	-	-	-	*4,3*	**22,2**	*10,2*	*0,5*	*6,5*	-	-	*24,9*	**23,2**	-	-	*2,0*	*1,0*	-	-	-	*4,1*	-	*106,0*	*13*
Ookseu	-	-	1,5	14,2	●	12,7	-	-	-	-	-	-	-	7,6	**69,5**	11,4	1,3	-	-	-	●	21,6	-	-	1,5	7,6	-	-	-	2,8	●	131,7	14
Dodd Island	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Amoy	8,6	-	12,7	16,5	●	15,2	-	-	-	-	-	-	-	9,9	11,4	7,1	1,5	-	-	-	5,6	9,4	2,3	0,8	0,2	-	-	-	1,3	6,1	**25,6**	133,7	17
Tsing-seu	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-	●	-	9
Chapel Island	8,1	●	19,0	8,4	●	7,6	-	-	-	-	-	●	-	2,5	7,1	**71,1**	-	-	-	-	●	19,0	-	-	-	-	-	-	-	3,0	●	146,1	14
Lamocks	14,0	2,5	-	6,6	●	14,0	-	-	-	-	-	-	-	●	9,9	7,6	-	-	-	-	3,8	●	15,7	-	-	-	-	-	17,8	-	**24,9**	183,8	13
Swatow	-	-	3,8	18,5	●	22,3	-	-	-	-	-	-	-	7,1	**115,1**	37,1	-	-	-	-	-	●	12,2	-	-	●	5,1	-	-	-	●	221,2	12
Sugar Loaf	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	6
C. Good Hope	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	10
Breaker Point	22,9	17,8	-	-	●	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	12,9	-	-	-	-	9,6	12,4	**21,8**	0,8	-	-	2,3	-	-	-	-	129,5	11
Hong-kong	4,0	0,1	0,2	0,8	**23,8**	3,6	13,7		-	-	-	0,6	0,2	0,4	6,6	1,4	-		-	-	6,9	9,5	0,4	-	-	-	0,8	14,5	13,1	0,1	12,7	99,9	20
Teng-yné	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	**0,3**	-	-	-	-	-	-	-	0,8	7
San-chouï	22,9	●	19,8	13,7	**27,9**	4,6	1,0	2,5	-	-	-	-	●	12,7	●	13,2	1,8	-	-	●	17,3	●	1,5	2,0	5,3	30,3	3,0	4,3	3,0	52,1	1,5	349,4	**25**
Ou-tcheou	-	●	6,6	-	●	19,0	-	-	-	●	1,8	6,6	2,5	30,0	0,5	6,6	-	-	-	●	18,3	0,5	-	-	14,0	-	-	-	●	**33,3**	18,8	157,5	18
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Long-tcheou	5,3	21,3	-	●	19,8	-	-	-	●	1,8	-	●	21,3	6,1	-	-	-	●	-	-	**36,5**	-	●	-	-	●	37,8	-	●	44,4	-	258,8	16
Pakhoï	3,0	-	-	-	-	2,5	-	1,8	1,5	-	13,2	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,5	12,4	10,2	**16,3**	66,2	11
Hoi-how	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tôkyô	1,4	5,6	0,2	**23,3**	-	-	-	1,4	7,0	-	-	1,2	14,1	-	-	-	-	-	2,1	●	20,5	18,4	-	-	-	-	●	0,7	4,0	0,2	●	106,1	16
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

Mai 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	56,52	55,59	55,07	54,64	54,71	55,12	55,04	55,55	55,42	56,40	56,77	56,75	
2	58,73	58,67	58,61	58,21	58,15	58,35	58,39	58,94	59,11	59,22	59,15	59,03	
3	56,86	56,52	56,22	55,78	55,68	55,48	55,14	55,52	55,54	55,16	54,97	54,79	
4	62,94	62,79	62,68	62,67	62,61	62,20	62,19	62,70	62,78	62,81	62,71	62,36	
5	59,42	59,08	58,60	58,21	58,22	58,07	58,28	58,58	58,85	58,84	57,93	57,48	
6	56,56	56,49	56,81	56,29	56,27	56,49	56,87	57,37	57,78	58,03	57,93	57,66	
7	57,70	57,37	57,03	56,99	56,95	56,91	57,43	58,15	58,47	58,60	58,62	58,38	
8	59,50	59,60	59,69	59,83	60,22	60,49	61,01	61,99	62,49	62,82	62,94	62,88	
9	64,48	64,42	64,42	64,42	64,47	64,50	64,99	65,40	65,57	65,82	**65,94**	65,59	
10	64,64	64,43	64,13	63,53	62,68	62,82	62,91	62,94	63,47	63,71	63,81	62,91	
11	58,44	58,34	58,18	58,12	57,51	57,56	57,77	58,30	58,48	58,48	58,64	58,65	
12	59,45	59,31	59,12	58,68	58,79	58,99	59,44	59,79	59,64	59,74	59,54	58,93	
13	59,77	59,63	59,23	59,14	59,19	59,25	59,41	59,81	59,94	59,84	59,76	59,24	
14	57,93	57,91	57,23	57,21	57,33	57,60	57,76	58,43	58,53	58,67	58,43	58,05	
15	55,80	55,41	54,68	54,33	54,17	54,58	54,84	55,29	55,49	55,53	55,56	56,27	
16	56,78	56,37	56,12	55,96	55,81	56,00	56,54	57,03	57,27	57,47	57,52	57,58	
17	55,79	55,20	54,26	53,71	53,57	53,58	53,75	53,79	54,03	53,77	53,23	52,59	
18	48,81	48,05	49,35	49,85	51,00	51,65	52,40	53,40	53,71	54,11	54,70	54,87	
19	56,01	55,54	55,23	54,86	54,64	54,52	54,50	54,60	54,41	54,44	54,42	54,42	
20	55,49	55,39	55,24	55,10	55,25	55,03	55,52	56,49	56,38	56,68	56,99	57,08	
21	58,02	57,97	57,86	57,90	58,30	58,63	59,12	59,58	59,84	59,81	59,81	59,96	
22	60,85	60,81	60,57	60,62	60,73	60,88	61,39	61,82	61,93	62,20	62,33	62,05	
23	61,56	61,20	61,10	61,00	60,95	61,16	61,33	61,78	61,87	62,03	62,28	61,66	
24	61,50	60,92	60,49	60,31	60,38	60,55	60,73	61,21	60,78	60,72	60,68	60,06	
25	58,80	58,31	57,98	57,80	57,72	57,68	57,84	58,05	57,97	57,65	57,44	57,49	
26	56,71	56,25	55,70	55,59	55,54	55,65	56,10	56,52	56,57	56,47	56,59	56,42	
27	56,41	56,24	56,06	56,18	56,85	57,15	57,85	58,35	58,99	59,06	59,33	59,47	
28	60,24	60,00	59,75	59,65	59,75	60,09	60,32	60,69	60,94	60,90	60,76	60,50	
29	57,86	58,05	58,08	57,62	56,80	57,00	57,01	57,61	57,61	57,56	57,78	57,42	
30	55,92	55,63	55,54	55,45	55,45	55,35	55,60	56,19	56,48	56,81	56,89	57,00	
31	57,28	56,96	56,94	56,97	56,95	57,04	57,27	57,69	57,80	58,04	57,89	57,68	
Moy.	58,28	58,04	57,79	57,63	57,63	57,75	58,02	58,50	58,63	58,74	**58,78**	58,55	

1re minimum 757,01 à 3h 30m m.
1re maximum 58,73 à 0h 35m m.
2me minimum 57,33 à 4h 45m s.
2me maximum 58,67 à 0h 45m s.

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,45.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	56,28	56,40	56,23	56,23	56,17	56,15	56,73	57,26	58,08	58,69	58,89	58,93	56,40
2	58,32	57,80	57,27	56,66	56,32	56,22	56,31	56,54	**56,74**	57,20	57,30	57,16	57,85
3	54,12	53,86	53,53	56,29	56,92	58,75	59,44	60,23	62,15	62,17	62,76	63,05	57,17
4	61,87	61,19	60,70	60,31	60,20	60,20	60,01	60,10	60,14	60,08	59,89	59,65	61,49
5	56,98	56,44	55,97	55,58	55,26	54,99	55,32	55,41	55,77	56,53	56,66	56,68	57,17
6	57,42	57,01	56,61	56,05	55,92	56,20	56,54	56,76	57,19	57,87	57,83	57,79	56,97
7	58,09	57,65	57,42	57,20	57,20	57,18	57,37	57,88	58,45	58,78	58,82	58,96	57,82
8	63,14	63,29	63,33	63,14	63,13	63,23	63,38	63,51	64,17	64,58	64,48	64,45	62,39
9	65,14	65,15	64,93	64,55	64,75	64,48	64,54	64,47	64,45	64,54	64,74	64,69	**64,55**
10	62,25	61,76	61,08	60,34	59,82	59,51	59,39	59,25	59,26	59,12	59,06	58,90	61,74
11	58,41	58,22	58,15	57,88	57,78	57,94	58,33	58,47	58,84	59,41	59,52	59,43	58,37
12	58,62	58,38	57,96	57,52	57,30	57,31	58,14	58,76	59,26	59,81	59,81	59,87	58,92
13	58,65	57,89	57,87	57,35	57,00	57,25	57,34	57,35	57,60	58,16	58,38	58,26	58,63
14	57,56	57,22	56,80	56,06	55,93	55,55	55,49	55,50	55,97	56,20	56,52	56,38	57,09
15	56,58	56,08	55,97	55,85	55,65	54,56	52,99	53,94	56,62	56,89	57,09	56,78	55,45
16	57,06	56,76	56,57	55,68	55,63	55,20	55,28	55,61	56,02	56,53	56,68	56,40	56,40
17	52,03	51,47	50,79	49,98	49,60	49,07	48,87	**48,75**	48,80	48,86	48,86	48,91	**51,30**
18	54,76	54,61	54,42	54,58	54,48	54,62	54,73	54,59	55,28	55,71	55,94	56,03	53,44
19	53,67	53,43	53,18	53,08	53,63	54,29	54,49	54,78	54,93	55,08	55,43	55,43	54,54
20	56,98	56,69	56,29	56,18	56,33	56,41	56,09	56,70	57,45	57,84	57,94	58,03	56,40
21	59,86	59,45	59,44	59,45	59,81	59,48	60,00	60,13	60,55	60,86	60,89	60,89	59,46
22	61,89	61,38	61,20	61,05	60,97	60,99	60,78	60,95	60,98	61,71	61,96	61,84	61,32
23	61,38	61,25	61,26	60,84	60,66	60,88	60,98	61,06	61,40	61,73	61,65	61,62	61,35
24	59,78	**59,78**	59,45	59,00	59,08	59,05	59,41	59,84	59,36	59,49	59,41	59,23	60,03
25	56,96	57,07	56,83	56,55	56,48	56,53	56,47	56,74	56,83	56,97	56,92	56,86	**57,32**
26	55,85	55,63	55,18	55,05	55,40	55,43	55,63	56,09	56,34	56,45	56,47	56,41	56,00
27	59,63	59,40	59,49	59,45	59,24	59,45	59,62	59,95	60,20	60,44	60,54	60,39	58,74
28	60,06	59,82	59,19	58,99	58,71	58,75	58,29	58,35	58,55	58,56	58,89	58,83	59,59
29	56,99	56,76	56,85	55,68	55,84	55,39	55,44	55,60	55,78	56,00	56,16	56,06	56,78
30	57,11	57,06	57,06	56,91	56,85	56,72	57,05	57,34	57,34	57,59	57,57	57,65	56,61
31	57,75	57,99	56,68	56,94	56,66	56,25	56,56	56,97	57,29	57,95	58,32	58,20	57,32
Moy.	58,23	57,94	57,73	57,44	57,36	**57,86**	57,45	57,69	58,09	58,45	58,56	58,51	58,05

Mai 1912.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	16°7	16°5	16°4	16°3	16°3	16°1	16°0	17°7	20°6	22°4	22°6	23°4	9°5
2	14.2	14,0	13.4	13,3	13,3	13,2	14,1	16,4	19,6	21,6	23,3	23,7	12.7
3	18,5	18,2	17,9	17,6	17,6	17,8	18,0	20,1	22,4	24,1	25,6	27,1	11,6
4	11,2	11,1	11,6	10,8	9,8	**9,7**	10,0	13,6	16,6	18,8	20,8	22,1	15,4
5	14,2	14,1	14,0	14,1	14,2	14,0	14,3	17,2	20,8	22,8	24,7	24,9	14,8
6	15,4	14,7	14,4	14,6	14,8	14,6	14,5	17,7	21,6	24,3	25,6	26,4	16,2
7	16,8	15,9	15.7	15,5	15.4	15,6	16,0	18,6	21,1	24,2	25,8	27,8	**18,7**
8	17,8	17.7	17,6	17,9	18,1	17,9	18,0	17,8	17,6	17,4	20,6	22,2	6,7
9	11,2	10,9	10,7	10,4	10,3	10,3	12,8	15,4	18,3	21,0	22,0	22,8	14,5
10	14,0	14,1	14,2	14,7	14,8	14,9	15,2	16,5	17,6	17,8	18,4	18,8	6,5
11	17.7	17.8	17,5	15,7	16,2	16,3	16,6	17,9	18,6	20,0	20,7	21,3	8,0
12	16 2	15,2	14,4	14,7	14,2	13,9	13,2	16,4	19,8	22,2	24,0	24,9	14,7
13	13,1	12,7	12,6	12,4	12,1	11,8	12,9	16,6	19,8	21,6	23,9	25,2	16,2
14	15,9	15,1	15,1	14,7	14,4	14,2	15,4	18,8	21,8	24,0	26,0	26,6	14,4
15	19,8	19,9	20,0	20,1	20,0	19,6	19,0	19,2	19,4	19,6	19,6	16,7	**1,4**
16	17,4	17,3	16.7	16,8	16,9	17,0	17,2	17,7	19,0	19,4	20.2	21,1	6,6
17	19,0	19,0	19,2	19.3	19,4	19,4	19,4	20,0	20,2	21,2	22,4	23,4	6,8
18	22,4	23,2	22,6	22,6	22,6	22,4	22,9	23,4	26,2	27,4	27,4	30,0	11,8
19	21,0	20,9	20,5	20,4	21,0	21,2	21,4	24,2	26,4	29,4	27,4	31,2	14,2
20	20,1	19,9	19,8	19,8	20,0	19,9	20,4	20,4	20,4	20,8	20,6	21,8	4,9
21	17,8	17,7	17,6	17,5	17,4	17,2	16,6	17,2	18,7	21,4	22,0	21,7	8,3
22	13,4	13,2	12,9	12,5	12,0	11,9	13,2	17,4	19,7	21,8	23,5	24,0	13,7
23	14,9	14,5	14,0	13,3	12,7	12,4	14,6	18,0	20,6	22,0	23,4	23,2	12,5
24	16,5	16,5	16,1	16,2	16,2	16,3	16,6	16,1	16,0	17,5	18,1	19,8	5,5
25	16,5	16,5	16,6	16,9	17,4	17,7	18,0	18,4	18,6	19,0	19,8	19,3	6,4
26	18,2	18,1	18,3	18,4	18,4	18,3	18,6	18,8	19,9	21,6	21,6	23,4	8,4
27	18,9	18,8	18,8	18,6	18,4	18,3	18,6	19,2	20,3	22,6	23,6	23,6	8,3
28	14,6	14,3	13,9	13,5	14,0	14,6	15,4	16,8	18,5	20,0	22,2	23,2	13,0
29	17,6	17.4	17,5	17.6	17,7	17,8	18,0	18,4	19,0	19,0	18,0	18,0	2.0
30	17,5	17,7	17,8	17,9	18,0	17,9	18,0	18,4	18,4	18,2	19,2	19.4	4,7
31	14,4	14,0	13,7	13,3	12,8	13,1	15,1	16,6	19,0	21,2	23,5	24,8	14,6
Moy.	16,52	16,35	16,16	16,05	16,01	**15,99**	16,45	18,08	19,89	21,43	22,44	23,28	10,35

Maximum absolu : 34°0 le 19.

Minimum absolu : 9°1 le 4.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	23°8	24°2	23°4	22°2	21°6	20°1	18°0	16°6	15°9	15°2	14°7	14°3	18°79
2	24,2	24.6	24,5	24 8	24,2	22,7	20,5	19,4	19,1	18,8	18,6	18,4	19,17
3	27,8	26,6	17,6	14,4	14,4	13,5	13,2	13,6	13,0	12,6	12,0	11,6	18,13
4	22,6	23,4	24,0	23.3	22,2	20,4	18,5	16,8	15,5	14,8	14,4	14,1	**16,50**
5	26,6	26,8	26,7	26,3	25,6	24,3	21,6	19,0	17,6	16,8	16,3	16,2	19,71
6	27,4	28,2	29,0	29,2	27.6	25,8	22,9	20,1	18,5	17,6	16,8	16,5	20,76
7	29,1	30,4	31,1	30,0	28,9	27,4	24,9	21,8	20,2	18,7	18,0	17.8	21,92
8	19,9	20,4	21,4	21,2	20,5	19,0	17,2	14,6	13,3	12,4	12,0	11,7	17,88
9	23,7	23,8	25,6	23,4	21,5	20,4	17,8	15.8	15,0	14.5	14,1	13,9	16,84
10	18,4	17,8	17,6	17,8	17,3	17,0	16,8	16,2	16,7	17,2	17,7	17,8	16,64
11	21,4	22,3	21,8	22,0	21,8	21,5	20,1	18,5	17,2	16,7	15,7	16,0	18,80
12	25,6	26,8	26,4	26,8	26,1	25,0	19,6	17,2	16,1	15,2	14,2	13.4	19.23
13	25,9	26,3	26,6	27.3	26,8	23,6	21,6	19,0	17,9	17,4	16,6	16,2	19,16
14	27,4	27,4	26,8	27,2	25,6	23,6	22,0	20,7	20,4	20,0	19,8	19,7	20,94
15	17,0	17,8	18,4	18,4	17,6	18,0	18,2	17,6	17,5	17,6	17,5	17,3	18,58
16	22,0	21,6	21.8	22,2	21,0	20,6	20,0	19,3	19,0	18,8	18,7	18,9	19,19
17	23,5	23,8	24,2	24,0	23,9	23,6	22,8	21,2	21,1	21,4	21,6	22,0	21,46
18	30.6	30,6	30,6	31,2	31,9	31,0	28,6	24,8	22,8	21,9	21,6	21,4	**25,86**
19	33,0	**35.6**	32.0	28.4	24,8	26,0	25,6	23,8	22,5	21,5	20,8	20,0	24,89
20	22,3	22,8	22,8	22,4	19,4	19,0	18,8	18,2	18,1	18,1	18,1	18,1	20,08
21	22,7	21,8	21,7	20,2	19,1	18,2	17,5	16,8	16,4	15,8	15,4	14,5	18,45
22	24,7	23,8	23,2	22,7	21,2	20,0	18,6	17,1	16,1	15,6	15,4	15,1	17,88
23	23,4	23.4	22,2	22,7	20,9	20,2	18,6	17.7	17,4	17,0	16,5	16,4	18,33
24	20,2	19,6	18,6	18,7	17,6	16,6	15,6	15,1	15,3	15,6	16,0	16,5	16,95
25	20,2	19,0	19,1	19,3	19,3	19,1	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,4	18,42
26	24,8	24,5	25,5	24.2	22,7	22,8	22,0	21,0	20,8	20,6	20,2	19,7	20,91
27	24,6	24,6	24,7	24,8	24,4	22,7	21,0	18,4	17,3	16,3	15,6	15,2	20,36
28	23,6	24,8	23,4	23,4	22,0	20,6	19,6	18,4	18,3	18,0	17,8	17,7	18,69
29	18,3	18,0	18,0	17,7	17,6	17,4	17,5	17,5	17,5	17,4	17,4	17,4	17,81
30	18,8	19,0	19,4	21,2	20,9	19,8	19,6	19,0	17,1	15,8	15,2	15,0	18,26
31	26,2	24,9	26,2	25,1	23,8	23,4	21,8	19,7	18,5	18,2	17,8	17,6	19,33
Moy.	13,86	**30,06**	28,62	25,51	22,30	21,40	19,96	18,50	17,76	17,29	16,98	16,73	19,35

Mai 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	1790	1777	1790	1796	1796	1777	1763	1572	1722	1708	1900	1667	
2	1541	1541	1473	1473	1473	1459	1527	1663	1795	1917	1944	1890	
3	1490	1504	1681	1750	1790	1831	1818	1941	1997	2107	2223	2293	
4	1299	1276	1250	1196	1168	1155	1182	1263	1250	1196	927	940	
5	1185	1334	1418	1445	1391	1404	1391	1500	1459	1337	1459	1243	
6	1667	1599	1572	1477	1654	1627	1641	1841	1883	1649	1473	1459	
7	1757	1746	1719	1708	1694	1694	1732	1896	1937	2020	2006	2074	
8	1958	1944	1931	1944	1863	1863	1886	1818	1736	1669	1573	1682	
9	1218	1192	1218	1218	1218	1245	1205	1229	1242	1123	989	1043	
10	1488	1488	1474	1434	1410	1424	1451	1384	1380	1367	1391	1384	
11	1883	1910	1924	1719	1801	1814	1855	1924	1896	1883	1841	1841	
12	1734	1658	1577	1636	1582	1588	1510	1699	1741	1388	1199	1243	
13	1374	1361	1293	1266	1266	1253	1361	1496	1361	1429	1483	1361	
14	1705	1632	1622	1582	1500	1445	1554	1622	1595	1500	1527	1418	
15	2052	2066	2099	2058	2016	2016	2085	2149	2135	2066	2025	1804	
16	1681	1694	1845	1859	1873	1859	1887	1924	1896	1951	2033	1978	
17	2121	2121	2154	2168	2182	2209	2223	2251	2348	2404	2446	2466	
18	2536	2536	2613	2641	2693	2578	2452	2432	2571	2016	1851	1851	
19	2168	2149	2168	2168	2072	2113	2196	2293	2446	2613	2738	2766	
20	2282	2039	1969	1941	1969	1928	1955	1997	1914	1667	1504	1473	
21	1910	1924	1883	1855	1841	1841	1808	1877	1456	1131	1104	1199	
22	1496	1496	1456	1401	1361	1361	1465	1465	1330	1155	1088	1034	
23	1532	1532	1532	1469	1401	1357	1465	1451	1317	1317	1236	1141	
24	1478	1496	1510	1510	1483	1456	1456	1601	1618	1672	1618	1564	
25	1855	1883	1896	1924	1992	2033	2074	2129	2129	2184	2047	2198	
26	2107	2093	2121	2135	2135	2121	2168	2093	2177	2080	1983	1969	
27	2025	2011	1941	1955	1914	1828	1801	1801	1869	1835	1699	1523	
28	1818	1805	1564	1498	1415	1456	1888	1442	1374	1361	1293	1212	
29	1445	1445	1459	1487	1518	1572	1649	1705	1773	1896	2006	1964	
30	1983	2039	2052	2086	2080	2066	2080	2135	2135	2052	2107	1997	
31	1622	1599	1558	1545	1477	1500	1719	1896	1814	1937	1978	2020	
Moy.	1741	1732	1734	1720	1710	1705	1734	1790	1794	1730	1700	1668	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	1736	1859	1667	1914	1818	1831	1818	1568	1527	1568	1554	1527	1727
2	1896	2006	2020	2039	1997	1941	1831	1694	1627	1500	1445	1459	1715
3	2334	2404	2025	1641	1450	1377	1212	1199	1223	1276	1196	1300	1711
4	927	914	1091	1050	869	1023	1226	1320	1226	1347	1320	1117	1146
5	1477	1205	1599	1641	1518	1385	1708	1613	1613	1641	1691	1667	1471
6	1431	1527	1504	1531	1969	2093	1750	1859	1883	1801	1773	1814	1687
7	2688	2143	1992	2336	2129	2405	2433	2239	2129	2033	1964	1937	1993
8	1623	1636	1636	1447	1318	1245	1205	1205	1218	1179	1218	1179	1582
9	1069	1083	1005	952	1045	1085	1245	1327	1327	1286	1300	1461	1180
10	1437	1424	1465	1469	1469	1550	1591	1658	1672	1754	1808	1855	1510
11	1746	1855	1814	1773	1787	1801	1801	1814	1773	1754	1699	1713	1818
12	1239	1243	1040	1081	919	1337	1418	1404	1374	1347	1320	1374	1402
13	1040	1060	986	905	1042	1324	1595	1649	1636	1622	1705	1719	1355
14	1243	1341	1891	1983	2066	1997	1914	1845	1845	1818	1926	1997	1696
15	1804	1790	1586	1518	1804	1728	1608	1577	1641	1694	1636	1654	1859
16	2047	2052	2025	2052	2011	2025	2039	2039	2052	2093	2080	2107	1963
17	2480	2480	2557	2515	2529	2445	2480	2968	2354	2410	2438	2536	2368
18	1796	1823	1887	1961	2209	2529	2529	2432	2398	2412	2412	2232	2305
19	2641	2557	2613	2655	2376	1755	1618	1810	2113	2135	2218	2218	2275
20	1419	1627	1667	1708	1722	1708	1777	1900	1896	1910	1910	1937	1823
21	1226	1158	1280	1347	1401	1401	1266	1253	1266	1347	1510	1483	1490
22	1048	967	914	821	983	1104	1199	1280	1320	1397	1424	1492	1252
23	1336	1276	1101	1185	1429	1347	1361	1397	1424	1410	1370	1451	1364
24	1605	1550	1483	1469	1564	1605	1685	1685	1713	1754	1795	1849	1592
25	2245	2115	2135	2190	2149	2163	2135	2149	2163	2149	2135	2135	2092
26	1941	1887	1928	1928	1941	1997	1887	2011	2121	2080	1969	2080	2039
27	1347	1510	1334	1307	1361	1293	1401	1415	1658	1632	1685	1658	1538
28	1266	1253	1199	1293	1213	1239	1175	1270	1377	1364	1418	1445	1361
29	2011	1983	1983	1969	1983	1955	1941	1928	1941	1969	1969	1969	1813
30	2047	2115	2129	2183	2039	2052	2061	2033	1896	1778	1719	1691	2021
31	2129	2198	2218	2282	2177	2135	2066	2066	2096	2006	1964	1937	1908
Moy.	1668	1683	1667	1677	1687	1705	1709	1710	1728	1725	1728	1742	1715

Mai 1912.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	94	95	96	97	97	97	97	88	71	63	69	58
2	96	97	97	97	97	97	96	89	80	75	69	65
3	71	72	82	87	89	90	88	88	73	70	67	64
4	98	98	93	94	98	98	98	82	67	56	38	36
5	74	84	90	91	87	89	86	77	60	48	48	40
6	95	95	96	97	98	98	99	91	73	54	46	43
7	97	97	97	97	97	96	96	88	78	67	60	56
8	96	96	96	95	90	91	92	90	87	85	65	64
9	93	93	96	98	99	98	88	71	60	46	38	39
10	95	94	93	87	85	85	85	74	69	68	66	64
11	93	94	96	97	98	98	98	94	86	80	76	73
12	96	97	97	98	98	99	100	92	76	53	40	40
13	93	94	90	89	91	92	93	79	59	56	51	43
14	94	94	94	94	93	91	89	75	62	51	46	41
15	89	89	90	87	86	88	94	96	94	90	89	95
16	85	86	97	97	97	96	96	95	87	87	86	79
17	96	96	96	96	96	97	98	95	93	94	90	85
18	92	88	94	95	96	94	88	84	75	55	50	43
19	87	87	89	90	88	84	86	76	71	63	74	60
20	94	88	85	84	84	83	82	83	80	68	62	57
21	94	95	94	93	93	94	96	96	68	45	42	47
22	98	99	99	98	98	98	98	74	58	45	38	34
23	91	94	97	97	97	95	89	71	54	50	43	40
24	79	80	83	82	81	79	77	88	89	84	78	68
25	99	100	100	100	100	100	100	100	99	99	89	98
26	100	100	100	100	100	100	100	90	93	80	77	69
27	92	92	92	91	90	87	84	81	79	67	59	53
28	98	99	99	98	90	88	80	76	64	58	50	43
29	72	73	73	74	75	77	80	80	81	87	97	95
30	99	100	100	100	100	100	100	100	100	98	94	89
31	99	100	100	100	100	100	100	100	89	77	72	64
Moy.	91,9	92,5	93,0	93,5	93,0	92,9	91,9	85,9	76,8	68,4	63,5	59,5

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	60	62	58	72	71	78	88	88	85	91	93	95	81,4
2	63	65	66	65	66	70	75	75	74	70	68	69	76,4
3	62	69	100	100	90	90	81	78	64	89	87	97	81,8
4	34	32	36	37	32	44	58	69	70	81	82	70	66,7
5	43	35	46	48	47	46	66	74	80	85	90	90	67,7
6	39	40	37	36	54	63	62	79	88	90	93	97	78,5
7	52	58	44	55	54	66	77	86	90	94	95	96	78,5
8	70	69	65	59	55	58	63	74	81	85	89	87	79,3
9	36	36	35	38	41	46	62	75	79	80	88	94	67,3
10	68	70	73	72	75	81	86	90	89	90	90	91	80,7
11	68	69	70	67	69	71	77	85	91	93	95	95	84,8
12	38	36	31	31	28	43	62	72	76	78	83	90	68,9
13	32	30	29	25	30	46	62	75	80	82	91	94	66,9
14	34	42	52	55	68	69	72	76	77	78	83	87	71,3
15	93	86	76	72	90	83	76	78	82	84	82	84	80,4
16	77	80	77	76	81	83	87	90	93	96	96	96	88,3
17	85	83	83	83	84	83	88	95	93	93	93	93	91,3
18	41	41	42	43	47	55	64	77	87	91	93	87	71,8
19	52	47	54	68	76	52	49	61	77	83	90	94	73,0
20	53	59	60	63	76	78	82	91	91	92	92	93	78,3
21	44	45	50	57	63	67	64	66	69	76	87	91	72,3
22	34	33	32	31	39	47	56	66	73	80	82	88	66,6
23	43	45	42	43	58	57	64	69	72	74	72	78	68,2
24	68	71	70	69	78	85	96	99	99	99	99	99	93,3
25	94	98	96	97	95	97	98	99	100	100	100	100	98,5
26	62	61	60	64	70	72	72	81	86	85	83	90	83,5
27	45	49	44	42	46	48	57	67	85	89	95	97	72,1
28	44	40	42	42	47	51	52	60	65	66	69	71	66,3
29	95	96	96	97	98	98	97	96	98	99	99	99	98,8
30	94	96	94	96	87	89	90	92	97	99	98	99	95,9
31	63	70	65	70	74	74	79	90	94	96	96	96	86,2
Moy.	57,6	58,2	58,8	60,0	64,0	67,4	72,9	79,5	84,0	86,7	88,7	90,5	78,0

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert.*

Jours.	Nuages sup.	6 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	5 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	K, Ks, As	... 9	...	K KS	KC AC	9	KC AS	... 9	C SC ...	K KS	... 8	C ...	K KS	... 10	C ...	,,	... 2	,, ...	,,	... 1	,, ...	6,9
2	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 3	C ...	K	... 3	,, ...	,,	... 0	,, ...	K KS	... 6	,, ...	,,	... 8	,, ...	2,9
3	,,	... 3	,, ...	K AC	KC 3	,, ...	K KS	... 8	,, ...	,,	... 10	N ...	AS	... 10	N ...	,,	... 8	,, ...	,,	... 6	,, ...	6,9
4	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	K KS	... 6	,, ...	K KS	... 8	,, ...	K KS	... 8	,, ...	,,	... 5	,, ...	,,	... 3	,, ...	4,3
5	K KS	... 9	,, ...	K KC	... 8	,, ...	K	... 0	,, ...	,,	... 1	C ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	2,6
6	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	K	... 1	,, ...	K	... 3	,, ...	,,	... 0	,, ...	0,8
7	K KS	... 6	,, ...	K KS	... 7	,, ...	K	... 4	,, ...	K	... 4	C ...	,,	... 1	C ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	3,1
8	fr	St 9	C ...	,,	... 10	SC ...	,,	... 9	SC ...	,,	... 10	C SC ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	5,4
9	K	... 3	,, ...	K KS	... 7	,, ...	,,	... 4	,, ...	K	... 5	,, ...	K KC	KS 8	,, ...	K KS	KC 9	,, ...	KS	... 7	,, ...	6,1
10	K AS	... 10	,, ...	AC AS	... 10	,, ...	KS AS	... 10	C SC ...	,,	... 10	,, ...	,,	... 10	,, ...	,,	... 10	N ...	AC	... 10	SC N ...	10,0
11	,,	... 10	N ...	,,	... 10	SC ...	,,	... 9	,, ...	K KS	AC 10	,, ...	K	... 8	,, ...	K	... 7	,, ...	K	... 3	,, ...	8,1
12	K	... 2	,, ...	K	... 1	,, ...	K	... 2	,, ...	,,	... 2	C ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	1,0
13	K	... 3	,, ...	,,	... 0	,, ...	K	... 1	,, ...	K	... 5	C ...	K KS	... 7	,, ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	3,6
14	K	... 4	,, ...	K	... 7	,, ...	K	... 4	,, ...	K	... 5	,, ...	K KS	... 9	,, ...	KS AS	... 10	,, ...	,,	... 9	,, ...	6,9
15	,,	... 10	SC ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	fr C N	AC	... 10	SC N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 2	,, ...	,,	... 9	,, ...	8,7
16	,,	... 10	N ...	,,	.. 10	SC N ...	AS	... 10	SC ...	,,	... 10	SC ...	,,	... 10	SC ..	,,	... 10	,, ...	,,	... 10	N ...	10,0
17	AS	... 10	SC ...	,,	... 10	SC ...	,,	... 10	SC ...	AS	... 10	SC ...	AC AS	... 10	SC ...	,,	... 7	,, ...	,,	... 1	,, ...	8,3
18	,,	... 9	SC N ...	K AS	KS AC 8	,, ...	KC AC	... 8	,, ...	KC	... 9	,, ...	KC AC	... 5	,, ...	,,	... 0	,, ...	,,	... 0	,, ...	5,6
19	,,	... 0	,, ...	AC	... 5	,, ...	,,	... 8	,, ...	AC	... 9	C ...	KC AC	... 10	N ...	,,	... 10	,, ...	,,	... 7	,, ...	7,0
20	As	... 10	SC ...	AS	... 10	,, ...	AS	... 10	,, ...	AS	... 10	,, ...	AS	... 10	N ...	AS	... 10	,, ...	AS	... 10	N ...	10,0
21	AS	... 10	SC N ...	AS	... 10	,, ...	K KC	... 6	C ...	AC	... 9	C SC ...	AC	... 10	SC ...	,,	... 10	,, ...	,,	... 10	SC ...	9,3
22	K	... 5	,, ...	K KC	KS AC 6	,, ...	K KS	... 6	,, ...	KS AS	... 10	,, ...	AS	... 10	,, ...	AC AS	... 10	,, ...	AC	... 10	,, ...	8,1
23	K	... 2	,, ...	KS	... 1	,, ...	AC	... 3	C ...	AC	... 7	C ...	K AC	8	C ...	AS	... 10	C ...	AC	... 10	,, ...	5,9
24	AS	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	SC ...	,,	... 10	SC N ...	,,	... 10	SC N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	10,0
25	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	10,0
26	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	AC	... 10	C ...	AC	... 9	C ...	AC	... 10	C SC ...	,,	... 10	,, ...	,,	... 10	,, ...	9,9
27	AS	... 10	SC ...	AC	... 8	fr St	K	... 1	,, ...	K KC	... 4	,, ...	K	... 7	,, ...	,,	... 5	,, ...	,,	... 2	,, ...	5,3
28	KC AS	... 8	SC ...	KS AC	AS 10	,, ...	K KS	... 9	C ...	K AC	KS 6	,, ...	,,	... 10	,, ...	,,	... 10	,, ...	,,	... 10	,, ...	9,0
29	,,	... 10	SC ...	AS	... 10	,, ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	10,0
30	AS	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	,,	... 10	N ...	AC	... 10	SC ...	AC	... 10	SC ...	,,	... 9	,, ...	,,	... 1	,, ...	8,6
31	K	... 8	,, ...	K KS	... 7	,, ...	K	... 7	C ...	K	... 9	C ...	K KS	... 9	,, ...	K	... 2	,, ...	,,	... 6	,, ...	6,9
Moy.		6,8			7,0			6,7			7,8			7,4			6,6			5,8		6,8

1re décade : 4,9 — 2e décade : 6,9 — 3e décade : 8,5

Mai 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	ESE	11	E	20	E	16	ENE	15	ENE	11	ENE	18
2	ESE	13	ESE	12	ESE	13	ESE	15	ESE	14	ESE	19
3	SSE	28	SSE	33	SSE	27	SSE	28	SSE	21	SSE	25
4	W	14	W	19	W	17	W	14	NNW	10	WNW	14
5	SSW	19	S	16	S	16	S	16	S	15	S	19
6	SSE	7	SSE	10	S	12	S	18	S	15	SSW	14
7	SE	20	SE	18	SE	13	SE	17	SE	17	SE	18
8	ENE	15	ENE	16	ENE	18	ENE	17	ENE	18	ENE	22
9	ENE	12	ENE	14	ENE	11	E	12	E	18	E	18
10	ESE	18	ESE	19	ESE	21	ESE	28	ESE	29	ESE	26
11	SSE	21	S	16	SSW	18	SW	18	SSW	17	SW	13
12	NW	15	NW	3	NW	4	NW	16	NW	11	NW	6
13	ESE	16	ESE	11	SE	11	SSE	15	NE	3	NNE	12
14	SE	16	SE	19	SE	20	SE	16	SE	15	SE	19
15	SE	29	SE	25	SE	28	SE	31	SE	21	SE	19
16	ESE	9	ESE	12	ESE	20	ESE	23	E	25	E	20
17	ESE	32	ESE	37	ESE	41	ESE	38	ESE	37	ESE	35
18	SSE		S		S		SSW		WSW		WSW	
19	SSE	25	SSE	23	SSE	20	SSE	20	SSE	21	SSE	19
20	NNE	13	NE	10	NE	10	NE	10	NE	9	NE	9
21	NNW	4	WNW	10	N	11	NNE	6	NNE	4	NNE	6
22	ENE	1	ENE	5	ENE	5	ENE	3	ENE	3	Calme	0
23	SE	11	SE	10	SE	14	SE	12	SE	16	SE	15
24	ESE	17	ESE	22	ESE	19	E	18	E	17	E	20
25	E	10	E	8	E	5	E	12	E	4	E	8
26	ESE	12	ESE	9	ESE	8	ESE	7	E	6	E	1
27	WNW	17	WNW	19	NNW	17	NNW	15	NNW	15	NNW	19
28	E	13	E	15	ESE	14	ESE	14	ESE	17	SE	19
29	ESE	30	ENE	21	ENE	24	ESE	33	ESE	30	ESE	26
30	ESE	12	ESE	9	ESE	6	ESE	6	ESE	12	ESE	10
31	E	11	ESE	8	S	11	S	7	SSE	7	SE	8
Moy.		15,2		15,0		14,8		15,9		14,5		15,4

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	E	16	ENE	8	NE	14	ENE	20	ENE	20	ENE	23
2	SE	25	SE	30	SE	30	SE	29	SE	33	SE	32
3	S	26	SSW	39	NNW	34	NNW	30	NNW	32	NNW	32
4	WSW	18	WSW	16	WSW	25	WSW	22	WSW	20	WSW	13
5	SSW	18	SSW	19	SSE	23	SSE	23	SSE	18	SSE	17
6	SW	10	WSW	7	WSW	6	W	7	ENE	20	SE	21
7	WSW	8	WNW	10	WNW	9	NNE	19	ENE	18	E	11
8	NNE	22	NNE	23	NNE	27	NE	28	NE	28	NE	27
9	ESE	34	E	32	ESE	35	E	28	E	29	E	29
10	ESE	48	SE	40	ESE	38	ESE	35	ESE	42	ESE	32
11	WNW	30	WNW	29	WNW	20	NW	20	NW	16	WNW	22
12	WNW	22	WNW	26	WNW	30	WNW	22	WNW	21	NNE	24
13	WNW	17	WNW	15	WNW	14	WNW	12	NNE	10	ENE	14
14	SE	21	SSE	24	SSE	25	SE	26	SE	24	ESE	34
15	SE	42	ESE	44	ESE	44	ESE	47	SE	46	SE	63
16	ESE	38	ESE	34	ESE	40	ESE	34	ESE	30	E	35
17	ESE	46	ESE	47	ESE	40	ESE	36	ESE	37	ESE	32
18	WSW	24	WSW	23	WSW	18	WSW	14	SW	9	SSE	11
19	WSW	25	WNW	24	NNW	16	N	22	N	20	NNE	17
20	ESE	2	NNE	6	E	1	W	8	E	12	ESE	13
21	NNE	17	NNE	15	NE	14	NE	20	NE	24	NE	20
22	E	16	E	16	E	15	ESE	10	ESE	15	ESE	16
23	E	28	E	29	E	29	ESE	32	ESE	35	ESE	31
24	E	27	E	30	ESE	23	E	25	E	23	E	21
25	ESE	36	SE	36	SE	27	ESE	21	ESE	19	ESE	20
26	WNW	24	WNW	22	WNW	24	WNW	30	WNW	24	WNW	18
27	NNW	18	NNW	16	N	14	N	14	NNE	15	NNE	20
28	SE	29	SE	25	SE	24	ESE	23	SE	24	ESE	25
29	SE	23	ESE	22	ESE	26	ESE	21	ESE	23	ESE	25
30	ENE	9	ENE	13	ENE	12	NE	8	ENE	8	ENE	10
31	SE	11	SE	16	SE	13	SE	12	ESE	17	ESE	18
Moy.		22,7		23,0		22,5		22,3		25,0		22,6

Mai 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	ENE 17	ESE 23	ESE 20	ENE 12	NE 20	ENE 17
2	ESE 22	ESE 18	ESE 25	SE 23	SE 27	SE 25
3	SSE 22	SSE 30	S 28	SSE 22	SSE 24	S 29
4	WNW 13	W 22	W 25	W 25	W 20	WSW 21
5	S 16	SSW 17	SSW 25	SSW 28	SSW 23	SSW 18
6	SSW 8	SSW 6	SW 8	W 7	WSW 6	SW 5
7	SE 13	SSE 12	SSE 14	SSE 13	SSE 9	SSW 5
8	ENE 25	NE 26	NE 24	NE 25	NE 20	NNE 18
9	E 17	E 14	E 28	ESE 28	ESE 26	ESE 28
10	ESE 38	ESE 39	ESE 49	SE 40	ESE 42	ESE 46
11	SW 14	WSW 21	W 27	WNW 28	WNW 36	WNW 29
12	NW 4	W 9	W 17	WNW 24	WNW 24	WNW 20
13	NE 8	E 7	ESE 12	S 7	SSW 10	W 15
14	SE 14	SE 14	SE 18	SSE 22	SE 23	SE 25
15	SE 24	SE 23	SE 30	SE 36	SE 42	SE 46
16	E 26	E 30	E 32	E 36	ESE 32	ESE 40
17	ESE 34	ESE 32	ESE 40	ESE 42	ESE 44	ESE 48
18	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW
19	SSE 18	SSE 14	S 18	S 23	SSW 15	SSW 20
20	NE 8	ESE 7	ESE 13	ESE 6	SSE 11	ESE 6
21	N 9	N 12	N 18	NNE 17	NNE 19	NNE 17
22	Calme 0	E 4	ESE 5	E 7	E 11	ENE 12
23	ESE 17	ESE 18	ESE 21	E 27	ESE 26	ESE 28
24	E 22	ESE 22	E 25	E 28	E 33	E 30
25	E 10	E 11	ESE 12	ESE 15	ESE 25	ESE 35
26	N 10	NW 18	WNW 22	WNW 24	WNW 22	WNW 26
27	NNW 15	NNW 19	NNW 17	NNW 17	NNW 19	NNW 24
28	ESE 17	ESE 18	SE 25	SE 26	SE 25	SE 28
29	ESE 28	ESE 24	ESE 22	ESE 18	SE 27	SE 28
30	ESE 11	E 16	E 16	ENE 16	ENE 23	E 19
31	SE 6	SE 8	ESE 7	SE 10	ESE 13	ESE 10
Moy.	15,4	17,3	20,8	21,0	22,5	23,1

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	ENE 19	ENE 15	ENE 12	E 9	ESE 9	ESE 14
2	SE 30	SE 30	SE 25	SSE 31	SE 32	SSE 30
3	NNW 23	NNW 16	NW 14	WNW 16	WNW 15	W 14
4	SW 18	SSW 18	SSW 22	SSW 22	SSW 22	SSW 19
5	SSE 18	SSE 21	SSE 14	SSE 14	SSE 16	SSE 9
6	SE 25	SE 20	SE 16	SE 17	SE 16	SE 15
7	ESE 16	ESE 18	ESE 12	ESE 11	ESE 14	ENE 13
8	ENE 17	ENE 15	ENE 13	ENE 17	ENE 19	ENE 13
9	ESE 21	ESE 20	ESE 21	ESE 20	ESE 23	ESE 18
10	ESE 23	ESE 31	SE 26	SE 31	SSE 40	SSE 26
11	WNW 13	NW 16	NW 10	NW 6	NW 10	NW 16
12	ENE 21	ENE 18	ENE 15	ENE 10	ENE 11	E 10
13	E 13	ESE 19	SE 19	SE 15	SE 16	SE 14
14	ESE 30	SE 32	SE 32	SE 33	SE 29	SE 28
15	SE 70	ESE 35	E 11	ESE 24	ESE 16	ESE 9
16	E 25	ESE 28	ESE 23	ESE 27	ESE 28	ESE 28
17	ESE 26	ESE 12	SE 13	SE	SE	SSE
18	SSE 16	SE 22	SE 22	SSE 25	SSE 23	SE 20
19	NNE 10	NE 12	E 5	E 2	ENE 8	NE 10
20	SSE 12	SSW 10	SW 6	WSW 8	WNW 6	WNW 1
21	NE 16	NE 17	ENE 9	ENE 8	ENE 7	ENE 1
22	SE 11	SE 14	SE 10	SE 10	SE 11	SE 12
23	E 26	E 26	ESE 24	ESE 23	ESE 22	ESE 17
24	ENE 25	ENE 20	ENE 22	ENE 19	ENE 16	E 13
25	ESE 16	ESE 15	ESE 15	ESE 16	ESE 16	ESE 19
26	WNW 14	NNW 10	NW 9	NW 18	NW 14	WNW 13
27	NNE 17	NE 13	NE 11	ENE 16	ENE 12	ENE 11
28	ESE 22	ESE 23	ESE 24	ESE 26	ESE 20	ESE 16
29	ESE 23	ESE 22	ESE 16	ESE 22	ESE 23	ESE 17
30	E 4	E 14	E 10	E 10	SSE 12	SSE 8
31	E 18	ESE 17	ESE 15	ESE 18	ESE 15	ESE 18
Moy.	20,4	19,5	15,9	17,4	17,2	15,0

Mai 1912.

PRINCIPAUX RESULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante.					
								Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S −		E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km			Km	Km		Km
1	379	N	130	9	14,4	Min. — 1 m.	15,2	S 55°2	E	278,8	— 158,0	+	229,0
2	583					1 — 2	15,0	S 57,5	E	265,6	— 143,8	+	223,6
3	608	NNE	354	23	15,4	2 — 3	14,8	S 57,8	E	261,0	— 140,2	+	220,4
4	449					3 — 4	13,9	S 55,0	E	284,6	— 163,4	+	233,0
5	433	NE	444	28	15,9	4 — 5	**16.5**	S 61,5	E	273,4	— 130,4	+	241,0
6	296					5 — 6	15,4	S 63,6	E	265,2	— 116,4	+	238,4
7	328	ENE	954	66	14,5	6 — 7	15,4	S 71,2	E	280,8	— 91,2	+	265,6
8	493					7 — 8	17,3	S 63,0	E	258,4	— 115,8	+	251,0
9	538	E	1374	78	17,6	8 — 9	20,8	S 57,2	E	278,4	— 150,6	+	234,4
10	802					9 — 10	21,0	S 55,2	E	250,6	— 140,0	+	207,8
11	471	ESE	**3701**	**172**	21,5	10 — 11	22,5	S 58,3	E	286,0	— 149,4	+	243,6
12	391					11 — Midi	23.1	S 55,2	E	293,8	— 167,0	+	241,2
13	305	SE	2424	105	**23.1**	h							
14	359					Midi — 1 s.	22,7	S 54,9	E	255,6	— 146,4	+	209,8
15	**905**	SSE	940	48	19,6	1 — 2	23,0	S 57,7	E	215,6	— 115,8	+	182,6
16	675					2 — 3	22,5	S 76,5	E	230,8	— 55,0	+	224,2
17	...	S	310	18	17,2	3 — 4	22,3	S 89,0	E	260,5	— 5,3	+	260,4
18	...					4 — 5	23,0	S 86,6	E	352,2	— 19,9	+	151,6
19	407	SSW	432	24	18,0	5 — 6	**25,6**	S 85,2	E	422,0	— 34,8	+	420,6
20	**197**					6 — 7	20,4	S 76,7	E	393,6	— 92,4	+	383,0
21	301	SW	**92**	**8**	**11,5**	7 — 8	19,5	S 66,7	E	404,2	— 111,8	+	368,2
22	212					8 — 9	15.9	S 67,9	E	323,8	— 127,0	+	297,8
23	537	WSW	216	14	15,4	9 — 10	17,4	S 62,7	E	347,2	— 160,4	+	308,4
24	537					10 — 11	17,2	S 59,2	E	341,8	— 175,8	+	292,2
25	410	W	260	16	16,2	11 — Min.	15,0	S 56,8	E	288,2	— 157,6	+	241,4
26	385					Mouvement moyen diurne							
27	390	WNW	881	45	19,6	Km 18,9							
28	514												
29	575	NW	228	19	12,0	Vitesse moyenne horaire							
30	276					Km 458,4							
31	294	NNW	408	21	19,4								
Mois.	13148	Var.											
		Calme		2									

Résultantes générales.

		Km	Km		Km
S	65°1	E	7112,1	— 2868,4	+ 6190,2

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W	82 heures	E	264 heures	
Soir.....		78 ,,		269 ,,	
Nuit.....	N	122 heures	S	224 heures	
Jour.....		135 ,,		211 ,,	

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	47,6	44,8	55,8	39,3	187,5
2	47,6	58,1	53,6	47,6	201,9
3	45,9	49,2	17,1	6,1	118,3
4	49,2	61,1	47,6	35,9	194,1
5	47,0	55,8	53,6	50,3	206,7
6	40.9	57,0	52,5	44,8	195,2
7	34,8	60,3	54,7	42,0	191,8
8	7,2	44,2	33,2	47,6	132,2
9	49,8	58,1	58,1	39,8	205,8
10	27,6	32,1	14,9	8,8	83,4
11	22,7	29,3	48,1	26,5	126,6
12	43,7	55,8	54.7	43,7	197,9
13	49,8	60,3	54,2	43,7	**208.0**
14	51,4	58,6	58,6	37,6	206,2
15	6,1	17,1	31,0	14,4	68,6
16	11,1	18,8	25,4	11,1	66,4
17	11,1	24,3	36,5	22,7	94.6
18	47,0	33,7	44,8	42,0	167,5
19	21,0	50,0	42,0	6,1	119,1
20	10,5	19,9	16.6	11,6	58.6
21	33,7	61,4	28,8	11,6	135,5
22	58,6	61,4	47,0	16,0	183,0
23	52,0	**66,1**	63,0	27,1	206,2
24	8,8	19,9	16.0	7.7	52,4
25	5,5	11,6	7,2	8,8	33,1
26	17,1	23,2	39,3	11,1	90,7
27	26,0	58,6	55,8	50,3	190,7
28	19,9	50,3	57,5	19,9	147,6
29	7,2	6,1	8,8	**3.9**	**26.0**
30	5,5	14,4	10,5	6.1	36,5
31	14,4	35,9	50.9	37,1	138,3
Moy.	29,7	**64,8**	39,9	**26,2**	187,4

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	13°4	— 5°4
2	13,5	— 5,7
3	13,5	— 4,6
4	13,5	— 3,0
5	13,6	— 6,1
6	13.6	— 7,2
7	13,6	— 8,3
8	13,6	— 4,1
9	13,6	— 3,2
10	13,6	— 3.0
11	13.7	— 5,1
12	(13,7)	— 5,5
13	13,8	— 5,4
14	13,8	— 7,1
15	13.8	— 4,8
16	(13,9)	— 5,3
17	13,9	— 7,6
18	14,0	— 11.8
19	14,0	— 10,9
20	14,0	— 6,1
21	14,0	— 4,5
22	14,1	— 3,8
23	14,1	— 4,2
24	14.2	— 2,7
25	14,2	— 4,2
26	(14,2)	— 6,7
27	14,2	— 6,2
28	14,3	— 4,4
29	14,3	— 3,5
30	14,3	— 4,0
31	14,3	— 5,0
Moy.	13,9	— 5,5

ÉVAPORATION *(Evaporomètre à poids)*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,25	0,90	1,12	2,27
2	0,80	0,72	1,55	2,37
3	1,15	1,08	1,03	3,26
4	0,22	1,40	2,02	**3,64**
5	0,68	1,55	2,33	4,56
6	0,35	1,22	2,20	3,77
7	0,35	1,03	2,07	3,45
8	0,40	0,65	1,23	2,28
9	0,40	1,42	2,07	**3,89**
10	0,55	0,93	0,58	2,06
11	0,30	0,77	1,35	2,42
12	0,30	1,45	**2,90**	4,65
13	0,50	1,38	2,47	4,35
14	0,45	1,50	2,03	3,98
15	1,00	0,27	0,57	1,84
16	0,70	0,33	0,90	1,93
17	0,20	0,27	0,83	1,30
18	0,50	1,65	2,55	**4,70**
19	0,90	1,30	2,17	4,27
20	0,50	0,63	0,78	1,91
21	0,20	1,12	1,20	2,52
22	0,25	1,30	1,55	3,10
23	0,25	1,38	1,72	3,45
24	0,35	0,45	0,70	2,00
25	**0,00**	0,05	0,28	**0,33**
26	**0,00**	0,70	1,75	2,45
27	0,50	1,40	2,07	3,97
28	0,45	1,07	1,75	3,27
29	1,26	0,20	0,15	1,55
30	0,05	0,18	0,25	0,48
31	0,12	0,62	1,30	2,04
Moy.	**0,45**	0,93	**1,47**	2,85

Mai 1912.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPOREE A L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*) de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL. min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,15	0,45	1,08	0,39	2,07	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,10	0,39	1,31	0,70	2,50	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,90	0,75	0,65	0,20	2,50	3	,,	,,	,,	**15,8**	1,5	,,	17,0
4	0,13	0,58	2,01	0,68	3,40	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,40	0,83	2,15	0,87	4,25	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,10	0,41	1,91	0,68	3,10	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,10	0,44	1,72	0,46	2,72	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,10	0,30	1,08	0,66	2,14	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	*0,15*	*0,90*	*2,46*	*0,82*	**4,33**	*9*	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,32	0,80	1,03	0,35	2,50	10	,,	,,	,,	,,	0,1	,,	0,1
11	0,24	0,29	1,10	0,39	2,02	11	2,0	,,	,,	,,	,,	,,	2,0
12	0,06	0,72	**2,54**	0,86	4,18	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,20	0,57	2,36	0,71	3,84	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,10	0,82	1,99	0,75	36,5	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,50	0,27	0,48	0,52	1,77	15	,,	1,8	5,0	1,8	,,	,,	8,6
16	0,31	0,27	0,60	0,21	1,39	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,19	0,12	0,58	0,30	1,19	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,30	0,70	2,17	0,75	3,92	18	1,8	,,	,,	,,	,,	,,	1,8
19	0,38	0,80	1,60	0,75	3,53	19	,,	,,	0,1	0,3	,,	,,	0,4
20	0,25	0,49	0,92	0,19	1,85	20	,,	,,	,,	0,4	0,1	,,	0,5
21	0,12	0,62	1,39	0,52	2,65	21	0,8	2,2	,,	,,	,,	,,	3,0
22	0,10	0,57	1,81	0,62	3,10	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,13	0,76	1,93	0,71	3,53	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,52	0,35	0,80	0,12	1,79	24	,,	1,0	0,2	,,	0,8	1,5	3,5
25	0,03	0,05	0,10	0,03	**0,21**	25	1,4	3,3	7,7	4,3	2,1	3,3	**22,1**
26	0,02	0,26	1,24	0,45	1,97	26	2,2	0,8	,,	,,	,,	,,	3,0
27	0,20	0,71	1,98	0,76	3,65	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,10	0,68	2,00	0,89	3,67	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	*0,73*	*0,42*	*0,11*	*0,07*	*1,33*	29	,,	,,	*3,1*	*1,3*	*0,3*	*1,7*	*8,4*
30	**0,00**	0,05	0,22	0,13	0,40	30	0,7	0,1	1,0	0,5	,,	0,1	2,4
31	**0,00**	0,20	1,02	0,33	1,55	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	**0,22**	0,50	**1,37**	0,51	2,60	Som.	8,9	9,2	17,1	**26,1**	**4,9**	6,6	70,8

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌓. Beau temps, nuageux, ∞.
2. — Ciel laiteux, comme la veille, ∞ ; très beau temps.
3. — ⌓ faible. Beau temps. A 10 h., portions de double ⏀ vif. A 1 h. s. ⌐, puis G. 1h 25m, ● averse.
4. — Forte ⌓. Très beau temps.
5. — Faible ⌓, matin et soir. Journée très belle et temps sec.
6. — Forte ⌓, matin et soir. Beau temps.
7. — Forte ⌓ matin et soir. A 4 h. m. ☽. A 6 h. ⏀ avec 2 parhélies, celui du sud, assez vif. Dans la journée, chaleur vive, mais sèche.
8. — ⌓ matin et soir. Matinée très nuageuse. Après-midi belle et fraîche.
9. — Forte ⌓ le matin. Beau temps frais. 11 h. 30 m. ⏀. A 6 h. s. portion de ⏀. Parhélie entre le zénith et le soleil.
10. — ⌓ faible le matin. Petites ⌿ de SE, le matin. A 10h ⏀ très pâle, mais distinct. Le soir, 6h 5m bonne ● qui devient intermittente jusqu'au soir.
11. — Le matin, temps doux et mou. Le soir, depuis 4 h., beau temps. A la nuit, ⌓.
12. — Forte ⌓. Dépôt d'humidité sur le bois. ☰ peu dense. Dans la journée, ∞.
13. — ⌓ le matin. Beau temps toute la journée.
14. — ⌓ forte ; beau temps. Vers 2 h. s. ⏀ parhel. faible. Le soir, petites ⌿ de SE.
15. — Temps doux ; ⌿ de SE. A 5 h. 10 m., G. et ●. Vers 5 h. s., les ⌿ augmentent considérablement. La soirée devient belle.
16. — ● fine, le matin, et le soir. Temps couvert et maussade, toute la journée.
17. — Br. petites ⌿ de SE. Vive chasse de nuages dans la journée, et rafales jusqu'au soir.
18. — A 1 h. m. ⌅. Le soir, très beau temps.
19. — ⌓. Beau temps, le matin. A 9h 30m ● petite averse de 6 à 7 minutes. A 1h s. petites ⌿ de W. A 3h 45m s., nouvelle averse, comme le matin.
20. — ⌓ faible, le matin. Forte br., matin et soir. G. intermittentes, toute la journée. [Le soir, à 8h 10m ⧹ dans le S.
21. — Le matin, ●, averses intermittentes. Le soir, temps couvert sans pluie.
22. — Le matin, forte ⌓, et bancs de ≡ vers 6 h. Beau temps. De 10e à 2h ⏀, journée sèche ; le soir traces de ⌓.
23. — Le matin, ⌓ ; temps frais, très beau. Le soir, temps couvert.
24. — Petite ● fine commençant à 4 h. m. et continuant toute la journée.
25. — Crachin, comme la veille ; temps bouché.
26. — Le matin, crachin et temps bouché. 7 h. m. le vent a passé au NW, le temps reste sombre mais sans pluie.
27. — ⌿ de NNW. Le temps s'améliore progressivement.
28. — ⌓. Beau temps, le matin ; devenant très nuageux, le soir.
29. — A partir de 6 h. m., crachin toute la journée.
30. — Forte brume, le matin ; et crachin très fin. A 5 h. m. ☰. Le soir, chasse de nuages ; le temps se découvre à 8 h.
31. — Banc de ≡. Fort dépôt d'humidité, le matin. Temps s'améliorant, le soir.

JUIN 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Némuro	7,7	●	-	-	25,4	36,4	3,1	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	0,4	12,3	10,6	0,4	●	●	0,1	0,5	11,0	10,3	1,0	0,3	0,8	120,3	22
Hakodaté	-	-	-	6,4	-	●	●	●	●	-	1,0	-	0,5	-	-	-	3,0	63,9	23,4	0,2	-	2,1	●	-	21,3	2,0	0,6	4,9	1,2	0,3	117,8	19
Nagasaki	-	-	-	46,1	4,2	-	0,5	16,7	-	-	-	-	-	3,8	36,4	26,2	0,9	-	●	6,5	-	-	-	-	8,9	12,0	-	-	●	-	222,2	13
Aigun	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	0,5	-	-	25,6	1,0	5,1	-	-	-	-	-	-	17,0	-	-	-	0,5	-	-	1,3	52,6	8
Harbin	-	-	-	1,8	1,3	-	-	●	-	25,4	15,5	16,0	-	-	●	6,8	62,2	-	-	●	9,4	-	7,6	31,0	-	-	-	-	-	-	177,0	13
Kirin	-	-	-	●	-	-	-	●	11,2	14,2	0,8	36,2	●	6,5	-	6,1	26,4	4,3	-	●	6,1	-	●	5,1	4,3	-	●	9,1	-	-	121,3	13
Wladivostouk	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	3,0	-	-	1,0	-	-	11,0	5
Moukden	-	-	●	-	-	●	1,2	-	●	-	15,3	-	4,9	0,2	●	0,3	-	-	●	4,1	-	0,2	39,7	-	-	-	-	-	-	-	65,9	13
Yuen-san	-	-	0,8	-	-	-	11,2	11,3	0,3	-	1,3	-	●	●	12,6	72,8	-	●	1,2	4,9	●	-	1,6	32,6	●	●	-	6,2	0,1	0,9	157,8	20
Jen-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fou-san	-	-	-	86,0	-	-	●	10,9	1,4	-	-	-	-	-	12,3	19,9	0,4	-	-	4,6	1,6	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	86,3	10
Irkoutsk	-	-	3,0	-	-	-	10,0	4,0	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	2,0	10,0	-	-	-	-	1,0	8,0	43,0	-	1,0	-	83,0	11
Song-chou (Tsoei-tse)	-	-	-	-	-	-	70,0	60,0	-	7,2	-	-	45,0	-	-	27,5	-	-	107,5	83,7	13,7	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	676,1	9
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nieou-tchoang	-	●	-	-	-	-	1,0	5,4	-	●	-	-	7,6	5,8	-	-	-	-	●	0,8	-	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	33,8	9
Ngan-tong	-	0,8	●	-	-	-	-	-	-	-	21,1	16,0	-	-	-	-	-	-	-	9,4	13,5	-	●	21,7	-	-	-	-	-	-	92,5	8
T'sing-wang-tao	-	●	●	-	-	-	-	1,5	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	7,6	19,2	●	2,3	-	●	-	-	-	-	-	-	30,7	12
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	●	33,6	-	-	-	-	10,7	0,8	0,5	-	-	●	32,8	-	4,8	10,7	2,5	-	-	-	-	-	-	-	115,6	10
T'ien-tsin	-	●	-	-	-	-	9,5	12,7	-	1,0	-	●	0,9	-	-	-	-	15,0	1,9	-	2,6	8,6	-	-	●	-	-	0,1	-	-	52,5	12
Ta-kou	-	-	-	0,1	-	-	●	27,5	2,1	-	-	0,6	-	-	3,0	14,2	-	-	-	●	0,2	-	-	-	●	6,0	-	-	●	0,8	54,4	13
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	30,0	-	-	-	91,0	4
Heou-ki	-	-	-	●	●	-	●	6,1	0,8	-	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	20,1	9
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	-	5,6	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	3,8	4,8	-	-	-	-	-	-	-	24,6	5
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	2,8	17,8	●	3,5	1,0	-	-	0,5	12,2	-	-	4,1	●	-	●	3,3	-	-	-	-	-	-	-	44,7	11
Cap SE.	-	-	●	-	-	-	-	●	19,0	-	3,8	-	-	-	10,2	19,0	-	-	●	3,8	●	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	59,3	10
T'sing-tao	-	-	-	-	-	-	9,4	16,3	-	2,0	1,1	-	-	2,0	-	-	-	-	0,3	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,9	7
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toh'ong-k'ing	5,3	0,5	-	0,5	5,1	15,9	-	-	-	-	-	7,6	-	-	9,4	35,3	5,9	-	●	17,8	1,3	-	-	35,6	17,6	2,5	-	-	●	68,8	223,0	17
I-tch'ang	-	-	-	15,2	0,2	-	-	-	-	-	-	●	66,4	1,0	-	-	0,5	1,0	-	-	-	-	●	17,8	71,1	0,2	8,9	0,2	-	5,1	207,6	14
Cha-che	-	●	17,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	7,8	169,4	-	-	-	-	●	-	-	-	0,5	-	47,9	8,3	3,2	9,5	-	2,7	8,7	215,2	13
Yo-tcheou	-	-	6,3	3,8	0,5	-	-	-	-	-	-	-	30,5	49,5	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,5	15,2	134,6	16,5	2,5	3,3	●	186,3	401,7	14
Toh'ang-cha	-	●	3,3	20,6	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	85,9	6,3	2,5	-	-	-	-	-	-	0,5	-	5,1	90,6	89,4	27,4	15,5	6,3	359,8	14
Han-k'eou	-	-	●	11,7	6,1	-	-	-	-	-	-	●	97,8	38,1	-	-	-	-	-	-	-	-	●	17,8	39,4	0,2	14,7	-	●	111,5	337,6	13
Ku-ling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kieou-kiang	-	-	-	1,8	5,3	-	0,5	-	-	-	-	●	10,9	21,6	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	1,5	6,1	●	3,8	●	22,3	87,0	11
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

JUIN 1912.

PLUIE À 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Ho-k'ieou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ou-hou	-	-	●	9,1	1,3	-	1,0	-	-	-	-	-	●	75,9	5,6	-	-	-	19,5	-	-	-	-	6,3	**197,1**	2,3	-	-	-	●	318,1	12
Nan-king	-	2,6	1,8	8,1	-	-	-	-	-	-	●	-	44,8	43,0	0,5	-	-	-	5,7	-	-	-	-	**71,6**	23,1	●	-	-	-	0,5	201,7	12
Tchen-kiang	-	-	-	3,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	45,7	15,2	-	-	-	20,3	-	-	-	-	-	**53,8**	0,5	-	-	-	-	9,1	179,5	8
Ou-song	-	-	●	39,1	1,5	-	0,8	-	-	-	-	-	●	82,5	23,9	-	-	-	23,6	18,3	-	-	-	●	**63,2**	12,4	-	-	7,1	-	222,4	13
Zi-ka-wei	-	-	13,9	54,0	0,7	-	3,8	-	-	-	-	-	3,4	59,3	-	-	-	-	38,7	-	-	-	-	51,1	**90,8**	-	-	-	-	11,8	297,5	10
Hang-tcheou	-	-	4,3	5,5	-	-	6,2	-	-	-	-	-	2,8	**129,1**	-	-	-	-	3,0	-	-	●	-	7,3	33,3	77,1	1,1	-	-	9,0	283,7	12
Cha-wei chan	-	-	●	16,0	7,1	-	3,5	-	●	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	7,6	-	-	-	●	**26,3**	-	-	-	-	●	67,2	11
Gutzlaff	-	-	●	4,3	2,3	-	1,5	-	-	-	-	-	●	13,4	5,6	-	-	-	18,0	11,4	-	-	-	●	**28,7**	3,8	-	-	-	●	98,1	13
North Saddle	-	-	●	10,9	5,3	-	-	-	-	-	-	-	●	**48,7**	5,8	-	-	-	●	17,0	-	-	-	●	35,6	2,5	-	-	-	●	122,8	12
Steep Island	-	-	●	3,0	-	-	●	-	-	-	-	-	●	**35,8**	8,4	-	-	-	3,5	26,4	-	-	0,2	●	6,1	13,8	3,3	-	-	●	105,0	14
Chin-hai (*Ning-po*)	-	-	●	4,8	-	-	●	-	-	-	-	-	●	23,4	-	-	-	-	6,8	3,3	-	-	-	-	1,0	**44,4**	6,8	-	-	●	87,2	11
Pei-yu chan	-	-	●	41,8	7,4	-	-	6,8	-	-	-	-	●	**58,4**	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	48,3	-	-	●	162,7	11
Wen-tcheou	-	5,1	11,2	2,5	52,6	1,0	●	13,5	-	-	-	-	●	45,7	-	3,3	2,0	-	-	-	-	●	7,1	20,3	-	2,3	13,2	**107,2**	0,5	7,4	294,9	19
Tong-yong	●	3,8	●	2,5	●	5,6	-	-	-	-	-	●	2,5	8,9	14,2	11,4	**36,8**	●	13,2	-	-	3,0	36,1	10,2	-	-	-	-	●	19,0	167,2	19
Pagoda (*Fou-tcheou*)	3,3	●	9,4	7,9	2,3	11,9	8,0	1,5	4,8	-	-	●	21,3	8,1	-	●	12,2	3,8	11,4	0,5	●	4,8	**57,7**	11,9	-	-	●	●	23,1	2,3	197,1	25
Middle Dog	7,6	6,6	●	7,1	●	11,7	3,0	●	-	-	-	-	3,8	15,2	●	18,5	-	5,3	32,0	-	-	●	**50,8**	7,9	-	-	-	●	16,0	2,5	183,0	20
Turnabout	5,1	4,3	-	-	●	4,6	8,4	1,0	6,1	-	-	●	12,9	19,5	0,5	29,7	13,7	2,8	22,9	-	-	2,0	**30,5**	21,1	-	-	-	0,5	-	-	235,6	19
Ockseu	12,7	1,3	-	●	1,3	11,4	11,7	●	21,6	2,5	-	●	31,7	24,1	2,5	2,0	5,6	11,9	21,6	2,5	-	1,5	**107,9**	16,8	-	-	-	●	1,5	2,5	294,6	24
Dodd Island	●	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	●	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	14
Amoy	●	33,5	-	2,3	1,5	5,6	13,7	●	42,9	-	-	●	**128,4**	14,9	8,1	30,5	15,0	27,4	8,9	16,8	1,0	12,9	25,4	-	-	-	-	-	-	1,5	410,0	21
Taing-seu	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Chapel Island	5,6	10,6	-	●	-	●	14,7	●	49,3	-	-	●	26,2	30,6	15,0	17,8	●	31,2	5,3	●	●	36,8	**97,6**	0,5	2,0	-	-	-	-	-	303,5	21
Lamocks	31,6	7,1	-	2,5	7,6	●	10,7	10,7	1,8	-	-	●	15,7	38,9	**84,8**	-	15,2	43,7	5,1	55,9	29,5	**126,1**	20,3	24,6	-	-	-	-	-	5,8	485,6	21
Swatow	37,8	11,4	0,8	6,3	12,2	3,6	●	2,8	7,9	-	6,6	●	19,3	33,8	65,0	6,9	●	62,0	8,4	31,5	●	72,4	**101,8**	39,4	12,7	-	2,5	-	-	2,5	547,6	26
Sugar Loaf	-	●	●	●	-	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	18
C. Good Hope	●	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	18
Breaker Point	25,1	20,6	20,3	25,4	30,7	1,8	6,3	34,5	7,1	-	10,2	19,3	35,6	29,7	25,9	0,8	48,0	178,3	36,8	130,3	50,8	**261,6**	15,2	50,3	-	-	1,8	-	7,1	**1013,5**	25
Hong-kong	**23,6**	30,0	42,5	1,5	**93,3**	44,2	15,9	1,0	0,5	0,5	4,7	6,0	23,0	9,0	0,6	2,5	5,2	3,6	4,5	-	51,0	2,6	0,8	-	1,4	0,1	0,9	0,5	3,3	2,0	359,1	**33**
Teng-yué	-	-	5,3	1,3	-	9,1	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	8,1	11,7	3,0	5,1	6,6	3,0	5,8	3,6	4,8	3,3	1,3	12,2	**18,5**	9,4	113,2	19
San-chouei	9,6	15,2	●	27,7	6,3	49,3	●	27,9	-	-	●	11,7	5,6	35,6	●	28,4	**80,8**	2,0	●	13,7	-	1,3	-	-	-	-	●	●	2,8	7,1	295,0	23
Ou-tcheou	0,2	-	2,5	9,6	14,5	29,7	●	29,0	-	-	●	6,9	2,5	0,5	4,3	●	22,9	5,0	**75,2**	35,6	1,0	38,1	-	-	-	-	-	-	22,9	6,3	306,3	21
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Long-tcheou	47,5	1,5	-	●	32,2	●	1,5	5,3	-	-	●	18,3	7,6	-	-	2,0	**35,6**	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5	17,0	-	223,8	15
Pakhoi	3,8	2,3	11,9	-	0,8	59,4	42,9	17,3	-	**142,8**	9,4	-	●	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,2	11
Hoi-how	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tôkyô	12,0	-	-	-	22,7	●	-	0,5	4,3	0,8	2,0	19,2	1,1	0,2	-	1,9	**133,3**	0,1	3,3	13,8	25,2	1,6	●	-	1,6	●	●	10,2	●	10,1	264,1	24
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

JUIN 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	58,13	58,06	57,93	57,66	57,64	57,91	58,32	58,80	59,10	59,15	59,07	59,26	
2	60,15	60,08	59,80	59,58	59,45	59,55	59,91	59,08	60,20	59,94	59,92	59,62	
3	57,75	57,35	56,95	56,85	56,75	56,90	57,20	57,21	57,24	57,07	56,86	56,47	
4	54,35	53,78	53,52	53,05	53,09	53,08	52,78	53,25	53,31	53,09	53,24	53,25	
5	56,35	56,53	56,37	56,40	56,48	56,58	56,97	57,65	58,06	58,09	58,09	58,05	
6	58,73	58,37	58,06	57,90	57,90	58,20	58,47	58,61	58,68	58,28	57,81	57,53	
7	55,08	54,60	54,08	53,70	53,47	53,35	53,57	54,09	54,40	54,43	54,14	53,68	
8	52,46	52,19	51,78	51,31	51,25	51,26	51,22	51,37	51,45	51,38	51,73	51,74	
9	54,98	55,00	54,98	55,06	55,19	55,32	55,87	56,49	56,87	56,90	57,12	56,81	
10	57,72	57,61	57,50	57,49	57,63	57,78	58,03	58,35	58,42	58,33	58,08	58,00	
11	57,69	57,52	57,21	57,10	57,09	57,06	57,25	57,58	57,64	57,46	57,29	57,02	
12	57,51	57,52	57,24	57,07	57,00	56,92	56,78	57,14	57,58	57,56	57,87	57,73	
13	56,39	56,21	55,94	55,56	55,39	55,56	55,84	56,14	56,09	56,06	56,09	56,08	
14	53,77	53,91	53,93	54,46	54,81	54,49	54,63	54,81	54,68	54,10	54,28	54,26	
15	48,49	48,23	47,76	47,75	47,69	47,83	48,17	48,36	48,55	48,76	48,94	48,93	
16	49,57	49,52	49,51	49,46	49,46	49,58	49,95	50,43	50,68	51,10	51,10	51,14	
17	51,37	51,23	51,09	50,85	50,61	50,80	50,89	51,23	51,29	51,42	51,24	51,27	
18	50,93	50,74	50,74	50,64	50,59	50,99	51,34	51,25	51,03	51,06	51,22	50,99	
19	48,38	47,07	47,20	47,09	47,02	46,85	46,57	47,91	47,73	47,13	47,35	47,45	
20	48,69	48,65	48,67	48,63	48,50	48,92	49,28	49,80	50,19	50,18	50,40	50,68	
21	52,98	52,74	52,64	52,60	52,61	53,00	53,49	53,90	54,50	54,51	54,38	54,13	
22	54,14	53,64	53,44	53,44	53,64	53,60	53,70	54,18	54,11	53,83	53,74	53,79	
23	51,46	51,08	50,51	50,38	50,45	50,42	50,38	50,67	50,47	50,13	50,07	49,68	
24	47,70	47,39	47,24	46,98	47,03	47,22	47,42	47,85	47,77	47,68	47,76	47,70	
25	47,30	46,47	46,04	45,87	45,79	45,48	45,26	45,71	45,56	45,80	45,65	45,50	
26	48,63	48,58	48,47	48,41	48,65	49,11	49,53	50,02	50,31	50,69	50,31	50,53	
27	51,41	51,31	50,87	50,73	50,73	50,84	51,13	51,25	51,52	51,49	51,44	51,46	
28	51,52	51,27	50,83	50,78	50,78	51,03	51,37	51,28	51,51	51,73	51,70	51,59	
29	51,21	50,96	50,50	50,49	50,73	50,94	51,30	51,93	52,27	52,18	52,21	52,04	
30	52,58	52,52	52,41	52,31	52,25	52,43	52,91	53,31	53,17	53,29	53,52	53,52	
Moy.	53,25	52,97	52,72	52,55	52,52	52,63	52,86	53,22	53,38	53,33	53,29	53,19	

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,36.

1re minimum 752,50 à 3h 40m m.
1re maximum 53,35 à 8h 0m m.
2me minimum 51,99 à 4h 45m s.
2me maximum 53,32 à 9h 30m s.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	59,12	59,08	58,70	58,53	58,48	58,50	58,66	58,91	59,57	59,98	60,56	60,33	58,61
2	59,67	59,14	58,64	58,16	57,71	57,85	57,72	57,77	58,18	58,40	58,30	58,00	59,07
3	56,14	55,72	55,06	54,72	54,35	54,00	54,33	54,25	54,99	55,19	55,28	55,08	55,96
4	53,26	53,31	53,71	53,80	53,72	53,72	54,20	54,76	55,05	56,10	56,28	56,47	53,93
5	58,01	57,83	57,66	57,46	57,36	57,44	57,80	58,19	58,43	58,74	58,91	58,85	57,60
6	57,16	56,59	55,96	55,77	55,49	55,40	55,57	55,67	55,84	55,86	55,88	55,71	57,06
7	53,65	53,32	53,10	52,79	52,50	52,49	52,55	52,89	52,70	53,01	52,99	52,83	53,45
8	51,45	51,47	51,34	51,37	51,07	52,04	52,68	53,23	53,88	54,64	54,77	54,80	52,19
9	56,81	56,72	56,49	56,15	56,22	56,43	56,51	57,06	57,48	57,80	57,94	58,03	56,43
10	57,78	57,89	56,97	56,60	56,72	56,54	56,75	57,21	57,41	57,67	57,76	57,85	57,57
11	56,89	56,65	56,43	56,35	56,36	56,43	56,77	57,21	57,46	58,06	58,09	57,56	57,19
12	57,12	56,79	56,40	56,49	55,94	55,77	55,98	56,55	56,78	57,06	57,09	56,76	56,94
13	55,69	55,30	55,15	54,83	54,54	54,48	54,41	54,84	54,88	54,82	54,57	54,37	55,39
14	49,60	48,86	48,46	47,87	47,74	47,48	47,66	47,20	48,87	48,53	48,87	48,91	49,82
15	48,77	48,30	48,23	48,21	48,25	48,31	48,60	48,88	48,98	49,48	49,58	49,63	48,59
16	51,00	50,71	50,60	50,39	49,90	49,92	50,49	50,58	51,10	51,48	51,49	51,55	50,45
17	51,05	50,77	50,33	50,16	50,04	49,79	49,89	49,99	50,41	50,58	50,33	50,93	50,77
18	50,72	50,47	49,92	49,45	49,06	48,98	49,15	49,09	49,21	49,18	48,96	48,70	50,18
19	46,22	45,81	45,92	46,24	46,35	46,06	46,43	47,09	47,24	47,99	48,21	46,52	47,07
20	50,78	50,68	50,69	50,63	50,87	51,12	51,40	51,66	51,98	52,71	53,12	53,17	50,47
21	53,06	53,82	53,54	53,27	53,32	53,09	53,15	53,58	53,94	54,14	54,19	54,34	53,57
22	53,49	52,90	52,85	52,34	52,27	52,25	52,11	52,02	51,88	52,09	51,61	51,74	53,03
23	49,25	48,76	48,10	47,61	47,12	46,98	47,45	47,93	48,25	48,36	48,16	47,95	49,23
24	47,56	47,09	46,99	47,00	46,88	47,06	47,19	47,13	47,35	47,87	47,85	47,72	47,39
25	45,16	44,49	43,98	43,68	43,48	44,01	44,74	45,42	46,02	47,76	48,30	48,44	45,08
26	50,51	50,18	50,15	50,04	50,03	49,89	50,31	50,87	51,00	51,24	51,50	51,40	50,02
27	51,37	51,04	51,14	50,98	50,99	50,90	51,07	51,21	51,46	51,71	51,76	51,71	51,28
28	51,19	50,71	50,52	49,96	50,17	50,16	50,26	50,10	50,44	51,13	51,42	51,42	50,95
29	51,64	51,47	51,18	51,09	50,96	51,30	51,55	51,91	52,23	52,44	52,49	52,53	51,56
30	53,47	53,21	53,01	52,79	52,55	52,16	51,85	51,71	51,97	52,34	52,35	51,85	52,85
Moy.	52,96	52,62	52,37	52,16	52,08	52,08	52,24	52,48	52,85	53,22	53,30	53,25	52,81

JUIN 1912.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	17°4	17°3	17°4	17°6	17°8	18°0	19°2	21°2	23°2	24°4	25°8	26°7	12°1
2	19,5	19,6	19,7	19,6	19,7	20 0	20,5	22,6	24,6	26,0	26,8	27,5	10,3
3	21,8	21,7	21,6	21,6	21,8	22,0	22,4	24,0	25,2	26.0	27,3	27,6	10,4
4	22,8	22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,6	23,0	24,4	25,4	24,8	24,8	4,7
5	20,0	19,9	19,8	19,7	19,5	19,4	19,6	19,6	19,8	20,9	22,1	22,2	6,9
6	17.9	17,4	16,7	15,9	**15.6**	16,0	17,0	19,6	22,5	24,0	26,2	26,4	13,4
7	20,6	**20,2**	20,1	20,3	20,3	20,5	20,2	20,8	21,0	21,9	23,2	23,4	6,7
8	20,9	21 2	21.0	20,9	21,0	20,8	21.4	23.7	25.6	27,4	28,8	29,4	10.4
9	17,6	17,4	16.9	16,8	16.8	17,0	18.2	20 8	22.7	21,2	24 4	26.0	12,0
10	18,9	17,8	17,7	17,8	17,9	18,2	19,2	21,2	22,4	23,4	25,0	24,8	11,6
11	19.3	19.2	19,0	19.1	19,1	19.2	20,5	23.0	24.2	24,9	27.8	27,4	12,4
12	21 1	20,6	20.4	20,0	19.9	20,0	20.9	23.2	25,0	25,8	29,2	29,4	12,1
13	21,9	21,9	22.0	22.1	22,2	22,5	23,0	24,0	25.2	26.0	27,2	27,9	7.4
14	21.6	21,5	21,6	21.3	21.7	22,0	22.2	24,0	**23.8**	24,4	23,8	25,8	9.2
15	**23,3**	23,1	22,9	22,9	23,0	23,1	23,3	24,2	25,0	25,6	26,0	26,1	4,7
16	21,7	21,2	20.5	19,9	19,6	19,5	19,8	19,7	21,2	21,6	22.4	22,4	6,8
17	17,9	17.6	17.5	17.2	17,4	17,5	18,7	20.4	21,2	26,9	27,8	28.8	**16.0**
18	21,0	20.8	20 8	20,8	20,7	20.2	21,5	23 9	26,9	29,0	29.2	29,4	11.9
19	21,9	22,4	22.6	22.7	22,6	22.5	22,3	21.8	21,4	22.0	21.0	22.2	7,7
20	22,5	22,4	22,5	22,5	22,4	22,3	23,0	23,8	26,0	27,4	29,0	28,4	8,6
21	19,7	19,3	19.0	18.6	18.4	18,6	19.5	21,8	24,2	24.5	26.4	27,1	12.4
22	19,7	19.7	19.8	19 9	20,0	20,1	21,0	24,0	25,4	26,4	28,0	27,5	10.7
23	23,1	23.1	23,0	22.9	22,9	23,0	23,6	25,5	27.0	28.8	29,5	30,8	10,3
24	23,8	23,7	24,6	23,6	23,6	23,8	24,4	25.2	28,6	29,6	29,8	30,6	7,6
25	25,1	25,2	25,1	25,0	24,9	24,8	24,7	25,0	25,4	26,0	**26,0**	26,3	**2,8**
26	22 0	22.0	22.0	22.0	22.0	22,2	22,8	**23,7**	24.6	24,3	24.7	25.6	6.0
27	20,8	20.8	20,7	20.7	20,8	20.8	21,0	22.4	23,4	25.4	26.0	26.8	10,1
28	20,0	19,7	19 6	19.4	19,4	19.3	20,2	21,9	25.2	26 8	28.0	28,8	12,5
29	22,6	22.3	22,1	22.0	21,9	21.8	22,1	25.0	28,0	29,4	30.6	31,4	12.2
30	24,6	24,1	24,0	23,8	23,7	23,8	24,2	25,0	26,3	27,5	27,6	26,6	5,0
Moy.	21,00	20,86	20,74	**20,65**	**20,65**	20,71	21,31	22,72	24,30	25,50	26,48	26,94	9,46

Maximum absolu : 33°5 le 29.

Minimum absolu : 15°0 le 6.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	27°9	28°8	29°0	27°4	26°4	25°3	23°7	21°8	20°8	20°4	19°9	19°6	22°33
2	24,1	28.3	29,4	28 8	27,2	25,6	24,4	23,5	23,0	22,6	22.1	21,9	23,80
3	28,8	29,8	30.2	29,2	28,8	27.5	26,4	24.5	23,7	23,2	23,0	22.9	25,04
4	23,4	21,8	21.5	21.8	22.8	22,4	22,0	21,6	21,4	20.7	20,6	20,5	22.55
5	22,5	23,8	24,3	24,2	23,8	22,6	21,8	20,4	19,7	19,3	19,4	18,5	**20.97**
6	27,2	27.5	27,2	26.7	26,3	24.9	23.6	21.6	21,3	21,1	20,9	20,7	21.94
7	23,7	24,4	25,0	25,2	25,2	24,9	24,4	23,9	22,1	21,7	21,4	21.0	22,57
8	30,0	30,0	30.0	29,4	28,6	27,8	25,8	24,1	22,0	20.6	19.6	18,4	24,52
9	26,8	27 3	36 2	25,6	25,3	22,5	(21,5)	20.3	20,0	19 0	18,7	18,3	21,20
10	25,2	27,3	26,9	26,8	27,2	26,5	23,4	21,8	20,9	20,0	19,6	19,4	22,02
11	28,4	28,6	29,8	28,8	27.9	26.5	24,6	23.0	22,5	22.2	21,8	21,5	23,68
12	30,0	30.4	30,6	30,2	28,9	27,0	24,6	23.6	23.3	23,2	22.7	22.4	24 68
13	26,6	27,0	26,5	24.8	24,0	23.7	23,5	23,0	22,5	21.8	21.6	21,8	23.86
14	27,2	27,8	28,1	28,1	26,2	24,9	25,0	24,8	24,0	23,2	23.1	23.2	24,08
15	25,8	25,8	26,0	25,0	23,6	24,6	23,2	22,7	22,3	22,2	21,9	21,5	23,85
16	23 8	23,8	24.4	23,8	25,4	24,8	24,4	22,6	20,7	19,6	18,8	19,1	21,65
17	29,3	29,6	30,2	31,2	29.4	29.6	28,0	25.0	23,0	22.3	21,8	21,4	23.83
18	30.6	30,3	30,0	30,4	29,6	28.5	26.5	24,0	22,9	22,3	21.9	22.0	25 13
19	21.8	25.6	27.2	27.2	27,4	26.0	25.7	24,6	23.7	23,4	23,1	22,9	24,50
20	27,6	26,6	28,0	28.9	26,0	25,0	23,6	22,2	21,6	20,9	20,6	20,1	21.30
21	28,6	28,8	28,8	28,1	26.4	25,2	24.7	22.5	21.2	20,6	20,2	19,8	23 00
22	27,9	28,7	27,7	27,4	28.0	26.1	25.0	23.9	23.3	23 2	23,1	23,1	24,08
23	31,7	30 6	32,1	31,9	31,5	29,6	27,5	26 0	25,3	24,8	24,6	24,2	26.79
24	28,0	27,1	27,4	27,1	26.4	26,0	25,8	25,5	25,4	25,4	25.5	25,0	26.08
25	26,2	26,0	26,2	26,1	25,9	24.8	24,0	23,2	22,8	22.6	22,3	21,9	24,81
26	25,0	24,4	25.4	26.0	26,8	25.4	24,4	23,0	22,0	21,4	21.0	20,8	23,45
27	26.5	28,0	28,2	28.0	26,6	26,0	24,6	24,4	22,0	21,2	20,7	20,5	23,55
28	30,0	30,2	29.4	28,2	26,6	27 0	25 6	24,4	24,0	23,8	22,8	22 6	24,29
29	32,2	32,0	32,1	**32,8**	30.5	28.8	27.8	26,8	26.1	25.6	25,5	24,9	**24.87**
30	26,8	26,0	25,6	25,1	25,0	25,0	24,5	24,0	23,8	23,5	22,8	21,7	24,78
Moy.	27,26	27,54	**27,76**	27,47	26,79	25,78	24,67	23,86	22,58	22,07	21,69	21,36	23,76

JUIN 1912.

RICHESSE HYGROMETRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	1910	1910	1924	1951	1978	1978	2074	2129	2123	2082	2283	2206	
2	2178	2219	2233	2233	2247	2275	2329	2426	2384	2440	2665	2578	
3	2433	2447	2454	2481	2523	2551	2558	2612	2668	2738	2718	2718	
4	2794	2766	2766	2780	2766	2766	2788	2850	2991	3020	2991	3076	
5	2287	2273	2287	2259	2259	2219	2204	2171	2184	2220	2212	2115	
6	1951	1924	1869	1787	1773	1814	1937	2239	2212	2226	2253	1924	
7	2149	2085	2141	2196	2196	2223	2293	2404	2446	2962	2976	2907	
8	2438	2508	2480	2452	2480	2386	2438	2820	2480	2522	2494	1994	
9	1920	1892	1851	1831	1831	1859	1955	2039	2080	1900	1937	1983	
10	1924	1896	1896	1910	1951	1964	2074	2129	2145	2157	2261	2253	
11	2157	2171	2157	2171	2171	2184	2253	2349	2433	2433	2558	2433	
12	2342	2342	2308	2281	2342	2329	2440	2558	2612	2571	2780	2599	
13	2481	2481	2551	2565	2579	2607	2690	2760	2760	2746	2746	2890	
14	2543	2522	2550	2508	2571	2627	2655	2740	2911	2873	2911	3009	
15	2874	2832	2732	2406	2508	2480	2382	2498	2396	2438	2410	2340	
16	2347	2250	2125	2013	1957	1957	2027	2083	2111	2131	2068	2159	
17	2035	1994	1994	1957	2013	1999	2177	2382	2327	2285	2131	2021	
18	2333	2347	2375	2375	2417	2305	2410	2466	2648	2341	2090	2111	
19	2410	2598	2486	2410	2466	2487	2585	2620	2606	2648	2396	2536	
20	2704	2680	2782	2732	2747	2718	2725	2796	2897	2897	3065	3023	
21	2257	2202	2174	2145	2145	2174	2293	2376	2334	2265	2321	2209	
22	2251	2251	2251	2279	2293	2279	2376	2487	2543	2613	2627	2599	
23	2410	2438	2529	2641	2655	2669	2754	2838	2897	2967	3051	3023	
24	2917	2917	2903	2937	2960	2905	3098	3144	3415	3315	3401	3415	
25	3273	3297	3283	3269	3240	3196	3182	3212	3253	3311	3283	3412	
26	2578	2550	2550	2536	2536	2515	2571	2543	2473	2515	2501	2641	
27	2313	2341	2333	2333	2319	2177	2215	2188	2131	2368	2137	2021	
28	2341	2299	2292	2292	2292	2257	2396	2327	2354	2327	2396	2354	
29	2508	2571	2585	2627	2627	2585	2543	2760	2802	2788	2522	2508	
30	2929	2873	2873	2887	2929	2915	2943	3005	3076	3118	3104	2885	
Moy.	2399	2393	2388	2377	2392	2383	2449	2528	2556	2554	2551	2509	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	2301	2384	2281	2405	2336	2349	2295	2198	2206	2219	2219	2192	2169
2	2578	2508	2471	2654	2585	2461	2461	2405	2502	2461	2447	2419	2425
3	2774	2774	2872	2921	2977	2936	2766	2822	2794	2880	2788	2788	2702
4	2865	2529	2473	2501	2515	2446	2460	2390	2384	2315	2329	2315	2661
5	2088	2267	2239	2253	2267	2267	2239	2171	2101	2006	2033	1978	2192
6	1828	1900	1780	1887	1887	1900	1914	2011	2163	2218	2149	2163	1988
7	2404	2473	2473	2488	2410	2390	2452	2550	2578	2529	2522	2452	2369
8	1567	1926	1251	1456	1539	1662	1348	1509	2099	1975	1578	2080	2095
9	2011	2066	2025	2066	2052	1983	1914	2157	2074	1924	1924	1987	1967
10	2295	2391	2454	2356	2329	2342	2287	2198	2253	2171	2157	2143	2165
11	2394	2468	2468	2068	2523	2565	2454	2405	2349	2349	2336	2363	2367
12	2724	2523	2641	2641	2579	2607	2495	2181	2537	2502	2461	2481	2604
13	2774	2760	2760	2794	2711	2683	2509	2515	2487	2501	2515	2571	2644
14	3051	3116	3002	3068	3144	3059	2974	2988	2981	2860	2832	2860	2847
15	2368	2326	2410	2284	2354	2382	2368	2340	2298	2305	2264	2333	2430
16	2125	2177	2194	2139	2222	2027	2027	2055	2248	2145	2076	2035	2110
17	2062	2177	2292	2292	2208	2222	2487	2403	2278	2319	2333	2319	2196
18	2208	1971	2055	2097	2083	20 8	2111	2250	2361	2333	2284	2382	2268
19	2627	2571	2669	2571	2526	2782	2810	2816	2818	2832	2761	2732	2624
20	2925	2881	3009	2953	2740	2662	2486	2424	2452	2382	2352	2362	2723
21	2473	2223	2613	2669	2557	2432	2321	2384	2390	2376	2321	2351	2327
22	2641	2746	2662	2684	2634	2520	2606	2522	2508	2452	2396	2410	2487
23	3037	3173	3102	3018	3031	2053	3202	3102	3116	3045	3002	2988	2909
24	3486	3518	3368	3368	3373	3330	3287	3401	3330	3315	3259	3295	3295
25	3382	3341	3333	3350	3250	2943	2905	2668	2768	2676	2648	2564	3134
26	2557	2529	2599	2599	2403	2445	2431	2395	2389	2311	2299	2285	2487
27	2452	2062	2049	2585	2501	2403	2410	2494	2536	2452	2424	2396	2318
28	2854	2292	2361	2740	2768	2571	2641	2529	26.8	2034	2410	2452	2429
29	2317	2341	2124	2174	3235	3070	3042	2957	2746	2690	2858	2957	2681
30	2865	2879	2908	2830	2216	2929	2902	2816	2844	2816	2718	2564	2883
Moy.	2518	2486	2508	2549	2562	2515	2488	2478	2504	2466	2435	2423	2476

JUIN 1912.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	96	97	97	97	97	96	98	85	75	69	67	64	
2	96	97	97	98	98	97	96	89	77	73	74	70	
3	92	93	94	95	96	95	94	87	82	81	74	73	
4	99	99	99	100	100	100	100	100	97	92	94	97	
5	97	97	98	98	99	98	96	95	94	90	83	79	
6	95	97	98	99	100	100	100	98	81	75	66	57	
7	88	88	91	92	92	92	96	97	97	89	83	80	
8	97	98	98	98	98	96	94	94	75	68	62	49	
9	95	95	96	96	96	96	93	83	75	63	63	59	
10	93	93	94	94	95	94	93	85	79	75	72	72	
11	96	97	98	98	98	98	93	84	80	77	68	66	
12	93	95	96	97	100	99	98	90	82	77	68	63	
13	93	93	95	95	95	95	95	91	85	81	75	74	
14	97	97	97	97	97	97	97	93	96	92	96	88	
15	98	98	96	91	88	87	82	80	74	73	71	68	
16	89	88	87	86	85	86	87	90	83	82	73	79	
17	98	98	99	99	100	99	99	98	76	67	57	51	
18	93	94	96	96	97	96	93	83	74	58	51	51	
19	90	91	88	87	89	90	93	93	100	98	94	92	
20	97	97	98	98	99	99	95	93	84	78	74	77	
21	97	97	98	99	100	100	100	90	77	73	67	61	
22	97	97	97	97	97	96	94	88	78	75	69	70	
23	85	86	89	93	94	94	93	85	79	73	72	67	
24	96	97	97	98	99	99	98	96	85	78	79	76	
25	100	100	100	100	100	99	99	98	98	95	94	96	
26	95	94	94	93	93	92	91	86	82	82	80	79	
27	93	94	94	94	93	87	88	80	73	72	63	57	
28	99	99	99	100	100	100	100	87	73	66	63	59	
29	91	93	95	97	98	97	96	86	72	67	56	54	
30	93	94	95	96	98	97	95	93	89	83	83	81	
Moy.	94,6	95,1	95,7	95,9	96,8	95,7	94,7	90,2	82,4	77,4	73,0	70,3	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	61	61	60	66	68	73	79	84	90	93	95	96	81,6
2	66	65	63	66	71	75	80	83	89	90	91	91	83,0
3	69	65	66	71	74	77	79	91	94	98	98	98	84,8
4	98	95	95	94	90	90	91	92	93	94	95	95	95,8
5	77	77	74	75	77	83	86	91	91	87	90	93	88,5
6	51	52	49	54	56	60	66	78	86	88	87	88	78,4
7	81	80	77	75	74	76	80	91	95	96	97	97	87,7
8	87	29	29	35	39	43	41	50	79	81	82	95	69,5
9	57	57	59	63	64	72	(75)	91	89	87	89	92	79,4
10	71	66	69	67	65	67	79	84	91	93	94	95	82,5
11	61	63	59	66	67	74	79	86	86	87	89	93	81,7
12	68	58	59	61	64	72	80	85	88	88	89	90	81,5
13	79	77	79	88	90	91	89	89	91	94	96	97	88,6
14	83	81	77	79	90	93	92	93	96	98	98	98	92,9
15	79	69	71	71	80	81	82	83	84	85	85	88	81,4
16	72	73	71	72	68	64	66	74	91	93	95	97	81,3
17	50	52	53	50	53	53	65	75	80	85	88	90	76,5
18	50	46	48	48	50	53	61	75	84	86	86	88	73,2
19	93	77	72	69	75	81	84	90	94	96	96	95	89,1
20	78	81	78	72	80	83	84	89	91	95	96	96	88,1
21	63	56	65	70	73	75	74	85	94	97	97	97	83,5
22	69	68	71	71	69	77	81	84	87	86	84	85	82,8
23	68	70	64	64	64	72	84	90	94	95	95	96	81,7
24	90	95	90	91	94	94	97	98	99	100	100	100	93,6
25	96	95	94	95	94	91	95	98	97	96	96	95	96,7
26	80	82	79	76	68	75	79	81	89	91	92	92	85,2
27	70	55	54	67	71	71	77	86	94	96	98	98	80,2
28	56	53	57	70	78	71	79	82	86	88	87	90	80,9
29	48	49	49	43	72	75	80	82	80	81	86	92	76,6
30	81	84	85	88	88	91	90	93	95	96	96	97	90,9
Moy.	69,6	67,7	67,2	69,2	72,2	75,2	79,1	85,1	90,0	91,3	92,2	93,8	83,9

JUIN 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	ESE	20	E	21	ESE	23	ESE	20	SE	24	ESE	20
2	ESE	24	ESE	25	ESE	31	ESE	26	SE	25	SE	23
3	SE	28	SE	26	SE	20	SE	20	SE	22	SE	22
4	SE	19	SE	14	ESE	11	ESE	12	ENE	10	E	11
5	NNE	15	NNE	13	N	15	N	11	N	11	N	11
6	ESE	7	SE	8	SE	6	SE	5	ESE	7	E	9
7	ESE	18	ESE	15	SE	17	SE	17	SE	16	SSE	14
8	Calme	0	ESE	1	SSE	8	SSE	10	SSW	14	SSW	16
9	NNE	1	NW	8	WNW	6	WNW	5	WNW	8	NNW	10
10	ESE	13	ESE	13	ESE	15	ESE	18	E	13	E	14
11	ESE	24	ESE	19	ESE	19	ESE	16	ESE	19	ESE	27
12	SE	19	SE	14	SE	15	SE	20	ESE	20	ESE	18
13	SE	24	SE	27	SE	31	SE	37	SE	35	SE	34
14	ESE	41	ESE	40	SE	42	ESE	40	SE	34	SE	39
15	SSW	20	SW	19	WSW	21	WSW	18	WSW	15	WSW	27
16	W	28	WNW	33	WNW	29	WNW	34	WNW	34	WNW	31
17	NW	8	NW	9	WNW	10	WSW	14	WSW	13	WSW	13
18	SSE	15	SSE	13	SSE	14	SSE	13	SSE	14	S	8
19	SE	26	SE	28	SE	21	SE	17	SE	19	SE	24
20	SSE	10	SSE	11	SE	6	ENE	3	E	6	E	6
21	ESE	10	ESE	9	ESE	10	ESE	9	ESE	11	ESE	9
22	ESE	14	ESE	16	ESE	14	ESE	18	ESE	18	ESE	20
23	SE	25	SE	30	SE	26	SE	22	SE	27	SE	24
24	E	7	E	8	E	10	E	9	ESE	6	E	8
25	SSE	16	SSE	14	SSE	10	SSE	10	SSE	13	SSE	12
26	NNW	11	NNW	13	N	10	NNW	11	NNW	4	NNW	8
27	NNW	8	NNW	9	NNW	6	NNW	7	NNW	9	NNW	8
28	SSE	5	SSE	6	SSE	2	SSE	2	SSE	6	SSE	6
29	SSE	15	SSE	12	SSE	11	SSE	9	S	11	S	11
30	SSE	10	SE	11	SE	11	SE	10	SE	10	SE	11
Moy.		16,0		16,2		15,8		15,4		15,8		16,6

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	SE	23	ESE	29	ESE	36	ESE	34	ESE	37	ESE	40
2	SE	33	SE	39	SE	39	SE	37	SE	33	SE	33
3	SSE	29	SE	20	SE	24	SE	21	SE	24	SE	22
4	NNE	40	NE	47	NE	40	NE	30	NE	29	NE	20
5	N	10	NNE	13	NNE	17	NNE	18	NNE	15	NE	14
6	ESE	26	ESE	30	ESE	29	ESE	34	ESE	31	ESE	30
7	WSW	4	W	7	WNW	9	WNW	9	W	11	W	10
8	W	43	W	48	W	49	WNW	48	WNW	47	WNW	41
9	NNE	13	NE	18	NE	19	NE	24	NE	24	ENE	20
10	ESE	22	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	23	ESE	27
11	SE	10	ESE	23	ESE	24	ESE	23	ESE	31	ESE	33
12	ESE	35	ESE	33	ESE	38	ESE	30	ESE	27	ESE	25
13	SE	40	SE	40	SE	39	SE	38	SE	35	SE	33
14	SSE	28	SSE	30	SSE	26	SSE	24	SSE	18	SSE	22
15	W	57	W	56	W	53	W	54	W	52	W	35
16	WNW	24	NW	27	NW	27	NW	21	NNW	20	NNW	23
17	W	7	W	7	W	9	W	7	WNW	4	WNW	4
18	SE	22	SE	23	SE	26	SE	25	SE	30	SE	28
19	ESE	32	SE	26	SSE	18	SSE	13	SSE	11	SSE	7
20	ENE	13	E	10	E	18	ENE	20	ENE	20	ENE	21
21	ESE	6	ESE	8	ENE	16	E	28	E	20	E	28
22	SE	31	SE	39	ESE	38	ESE	32	ESE	39	ESE	35
23	SE	18	SE	15	SE	11	SE	10	ESE	12	ESE	21
24	SW	14	SW	17	SW	12	SW	10	SW	10	SW	7
25	SSE	22	S	26	SSW	31	SSW	43	WSW	43	W	58
26	NNE	16	N	12	N	9	NNE	15	NNE	13	NE	12
27	NNE	12	NNW	9	N	8	NNE	13	NE	13	NE	14
28	SW	6	S	8	SSW	3	SSE	8	SSE	16	SSE	23
29	SW	7	SSW	7	SSW	4	S	5	E	15	ENE	20
30	SE	16	SSE	21	SSE	23	SSE	17	SE	17	ESE	19
Moy.		22,4		23,3		23,8		23,7		23,3		24,0

JUIN 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	SE	22	SE	28	SE	25	SE	25	SE	27	SE	30
2	SE	26	SE	29	SE	38	SE	40	SE	41	SE	42
3	SE	20	SE	24	SE	23	SSE	26	SSE	29	SSE	29
4	ESE	15	SE	10	SE	12	ESE	6	ESE	3	NE	11
5	NNE	14	NNE	16	NNE	18	NNE	14	NNE	14	N	11
6	E	4	E	15	ESE	17	ESE	16	ESE	18	ESE	22
7	SSE	6	SE	6	SE	10	SSE	2	S	2	SSE	1
8	SW	18	SW	20	SW	25	W	35	W	35	W	41
9	N	10	N	12	N	13	N	10	NNE	13	N	11
10	ESE	17	ESE	23	ESE	22	ESE	20	SE	19	ESE	17
11	ESE	22	SE	26	SE	23	SE	22	SSE	19	SSE	18
12	SE	21	SE	20	SE	27	SE	33	SE	38	ESE	32
13	SE	33	SE	25	SE	23	SE	37	SE	39	SE	40
14	SE	28	SE	26	SSE	30	SSE	22	SSE	26	SSE	33
15	WSW	28	W	29	W	39	W	47	WSW	48	WSW	51
16	WNW	27	NW	20	WNW	24	WNW	21	WNW	31	WNW	27
17	WSW	9	WSW	12	WSW	14	W	16	WSW	14	WSW	19
18	S	10	SSE	8	SE	15	SSE	16	SSE	17	SE	22
19	ESE	17	NW	18	ENE	27	SE	31	ESE	22	E	20
20	E	5	E	1	N	3	N	6	NNE	9	ENE	9
21	ESE	10	ESE	10	ESE	7	ESE	8	ESE	6	ESE	9
22	ESE	20	ESE	24	SE	32	SE	24	SE	29	SE	35
23	SE	18	SE	26	SSE	28	SSE	22	SE	20	SE	20
24	E	10	ESE	9	SSE	9	S	7	SSW	7	SSW	10
25	SSE	20	SE	20	SE	18	SSE	13	SSE	19	SSE	16
26	NNW	10	NNW	11	N	8	N	10	NNE	10	N	10
27	NNW	7	NNW	5	NNW	10	NNW	8	NNW	9	N	11
28	SSE	5	SSE	4	SSE	5	SSW	2	SSW	4	SW	5
29	SSW	8	SSW	10	SW	12	SW	13	SW	13	WSW	6
30	SE	11	SE	9	ESE	10	ESE	12	SE	18	SE	17
Moy.		15,7		16,5		16,9		16,8		19,9		20,5

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	ESE	29	ESE	30	ESE	21	ESE	24	ESE	24	ESE	27
2	SE	25	ESE	28	SE	27	SE	29	SE	32	SE	22
3	SSE	27	SE	16	SE	12	SE	14	SE	14	SE	13
4	NNE	16	NNE	19	NNE	19	NNE	18	NNE	16	N	12
5	ENE	12	ENE	18	ENE	14	E	9	ESE	5	ESE	10
6	ESE	22	ESE	23	ESE	20	ESE	24	ESE	21	ESE	19
7	WNW	2	ENE	8	Calme	0	ESE	1	ESE	4	Calme	0
8	WNW	25	WNW	15	NNE	12	NNE	13	NNE	7	NNE	5
9	ENE	14	E	17	E	12	E	13	E	12	ESE	10
10	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	21	ESE	22	ESE	17
11	ESE	28	ESE	33	ESE	28	ESE	28	SE	24	SE	28
12	ESE	25	ESE	27	ESE	25	ESE	27	ESE	30	ESE	24
13	SE	33	SE	32	SE	33	SE	32	ESE	43	ESE	33
14	SSE	21	WSW	27	WNW	12	NW	4	SSW	11	SSW	10
15	W	35	W	30	W	25	W	33	W	31	W	23
16	NNW	12	NNW	10	NNW	7	NNW	7	NNW	7	NNW	5
17	ESE	14	SE	16	SSE	14	SSE	16	SSE	14	SSE	13
18	ESE	27	ESE	21	ESE	19	ESE	28	SE	24	SE	21
19	SSE	8	SSE	11	SE	10	ESE	11	ESE	15	SE	14
20	E	20	E	16	ENE	13	E	12	E	7	E	8
21	E	19	E	17	ESE	12	ESE	16	ESE	14	ESE	16
22	ESE	32	ESE	36	SE	30	SE	31	SE	29	SE	26
23	E	19	E	17	E	13	E	10	E	7	E	4
24	SW	3	Calme	0	SW	1	SSE	1	SSW	11	SW	7
25	W	44	WNW	42	WNW	32	NW	29	NNW	25	NNW	11
26	NE	12	NE	10	NE	10	ENE	8	ENE	7	ENE	3
27	ENE	12	E	9	E	5	ESE	6	SSE	8	SSE	6
28	SE	19	SE	21	ESE	9	ESE	13	SE	14	SSE	12
29	ESE	13	SE	14	S	10	S	12	SSE	11	SSE	14
30	ESE	22	ESE	20	ESE	15	SE	20	SE	26	ESE	27
Moy.		20,3		20,0		16,0		16,8		17,2		14,7

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert*.

Jours.	Nuages sup.	6 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	K ...	8 ,, ...		K ...	8 ST ...		K ...	1 ,, ...		K ...	4 C ...		K / AC ...	4 C ...		,, ...	4 ,, ...		,, ...	8 ,, ...		4,6
2	AC ...	10 FR S		K ...	8 FS ...		KC ...	9 FC ...		KC / KS ...	6 FR C		KC / AC ...	8 ,, ...		AC / AS ...	10 SC ...		AC / AS ...	9 ,, ...		8,6
3	AC ...	10 ,, ...		K KS / AC AS	7 ,, ...		AC / AS ...	9 ,, ...		AC / AS ...	8 C ...		AC / AS ...	9 SC / ON ...		AS ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		9,0
4	,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		AC ...	10 FS ...		AS ...	10 FS ...		,, ...	10 SC ...		**10,0**
5	,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		AS ...	10 SC ...		AC ...	9 C / SC ...		,, ...	9 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	7 ,, ...		9,3
6	,, ...	0 ,, ...		K / KC ...	1 ,, ...		K / KC ...	3 ,, ...		K / KC ...	3 ,, ...		K / KC ...	4 ,, ...		KC / AC ...	8 ,, ...		AC ...	10 ,, ...		4,1
7	AC / AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		AS ...	10 ,, ...		AC ...	10 C ...		AC / AS ...	10 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		**10,0**
8	K / AC ...	9 ,, ...		KS ...	3 ,, ...		K ...	1 ,, ...		K ...	7 ,, ...		K ...	4 ,, ...		K ...	3 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		3,9
9	K ...	1 ,, ...		K ...	1 ,, ...		KC / KS ...	1 C ...		KC ...	6 ,, ...		K / KC ...	8 ,, ...		AC / AS ...	10 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		3,9
10	K / KS ...	10 ,, ...		K KS / KC AC	9 ,, ...		K / KC ...	9 C ...		K ...	9 C ...		,, ...	6 ,, ...		,, ...	6 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		7,0
11	K ...	5 FC ...		,, ...	3 FC ...		,, ...	9 ,, ...		,, ...	6 ,, ...		,, ...	5 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		6,9
12	,, ...	0 ,, ...		K ...	3 F ST		K ...	8 C ...		,, ...	3 C ...		K ...	4 C ...		,, ...	7 ,, ...		,, ...	7 ,, ...		4,6
13	KC / KS ...	5 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		9,3
14	,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 SC / N ...		AC ...	9 C / SC ...		AC ...	10 FS / C ...		,, ...	10 N ...		,, ...	9 ,, ...		9,7
15	AC / AS ...	9 ,, ...		K / AC ...	7 ,, ...		K / KS ...	8 C ...		K ...	9 C ...		K / KC ...	9 FS ...		KC ...	10 FC ...		KS ...	9 ,, ...		8,2
16	K / AC ...	8 ,, ...		AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 SC ...		KC ...	10 C / SC ...		KC ...	10 C / SC ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		6,9
17	,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		K / KC ...	1 ,, ...		,, ...	5 C ...		,, ...	5 C ...		KC ...	2 C ...		,, ...	0 ,, ...		1,9
18	,, ...	0 ,, ...		K ...	1 ,, ...		K / KC ...	1 ,, ...		K ...	1 ,, ...		K ...	1 ,, ...		K ...	1 ,, ...		KC ...	3 ,, ...		**1,1**
19	AS ...	10 SC / N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	2 C ...		,, ...	9 C ...		,, ...	8 C / SC ...		,, ...	10 SC ...		8,4
20	AC ...	10 SC ...		,, ...	8 SC ...		,, ...	9 C / SO ...		,, ...	9 C / SC ...		AC ...	9 SC ...		AS ...	5 SC ...		,, ...	0 ,, ...		7,1
21	,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		KC / AC ...	6 C ...		AS ...	5 C / SC ...		AS ...	9 C ...		KC ...	1 ,, ...		KC ...	3 ,, ...		3,4
22	K ...	8 ,, ...		KC ...	1 ,, ...		,, ...	6 ,, ...		K / KC ...	5 ,, ...		K / KC ...	8 ,, ...		K KC / KS	7 ,, ...		KC / AC ...	9 ,, ...		6,3
23	,, ...	4 ,, ...		KC / AC ...	7 SC ...		K / KS ...	7 C / FC ...		K / KS ...	1 C ...		K / KS ...	10 C / CN ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		7,0
24	,, ...	10 SC ...		,, ...	10 S ...		AS ...	10 C ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		**10,0**
25	,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 ,, ...		**10,0**
26	AS ...	10 SC ...		AC / AS ...	10 SC ...		AS ...	10 SC ...		AC ...	10 ,, ...		AC ...	9 ,, ...		,, ...	9 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		9,7
27	AC / AS ...	10 ,, ...		AC / AS ...	10 ,, ...		AC ...	7 C ...		AC ...	6 C ...		KC ...	5 C ...		,, ...	8 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		6,6
28	K ...	1 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	5 C ...		,, ...	6 ,, ...		AC ...	7 C ...		,, ...	8 C / CN ...		,, ...	9 N ...		5,1
29	K ...	5 ,, ...		K ...	1 ,, ...		K ...	3 ,, ...		,, ...	7 ,, ...		K ...	9 C / CN ...		,, ...	9 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		6,3
30	AC / AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 N ...		AS ...	10 ,, ...		,, ...	10 N ...		**10,0**
Moy.		6,8			6,1			7,1			6,9			7,7			7,5			6,8		7,0

1e décade : 7,0 — 2e décade : 6,5 — 3e décade : 7,4

JUIN 1912.

PRINCIPAUX RESULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes N + S −	Composantes E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km				Km	Km	Km
1	644	N	224	22	10,2	Min. — 1 m.	16,0	S	49°8	E	326,5	— 211,2	+ 249,0
2	757					1 — 2	16,2	S	53,3	E	286,6	— 171,4	+ 229,4
3	527	NNE	440	31	14,2	2 — 3	15,8	S	52,4	E	279,6	— 169,6	+ 221,8
4	440					3 — 4	15,4	S	49,8	E	271,8	— 176,2	+ 207,8
5	318	NE	352	17	20,7	4 — 5	15,8	S	43,4	E	279,4	— 203,0	+ 191,2
6	443					5 — 6	16,6	S	44,3	E	274,1	— 195,2	+ 192,2
7	184	ENE	286	21	13,6	6 — 7	15,7	S	42,6	E	257,6	— 189,6	+ 174,6
8	576					7 — 8	16,5	S	45,2	E	243,8	— 170,4	+ 173,2
9	302	E	532	44	12,1	8 — 9	18,9	S	44,4	E	314,4	— 224,4	+ 220,8
10	456					9 — 10	18,8	S	27,7	E	259,6	— 229,6	+ 120,6
11	577	ESE	3448	186	20,8	10 — 11	19,9	S	26,2	E	296,4	— 266,4	+ 130,4
12	623					11 — Midi	20,5	S	33,5	E	287,2	— 239,4	+ 158,4
13	819	SE	3980	165	24,1	h							
14	633					Midi — 1 s.	22,4	S	54,5	E	359,4	— 200,6	+ 298,0
15	555	SSE	1237	54	14,7	1 — 2	23,3	S	45,2	E	276,0	— 194,2	+ 196,2
16	528					2 — 3	23,8	S	51,2	E	274,8	— 172,3	+ 214,6
17	267	S	108	11	9,8	3 — 4	23,7	S	66,7	E	221,5	— 87,5	+ 203,6
18	459					4 — 5	23,2	S	45,2	E	268,8	— 196,4	+ 183,2
19	446	SSW	211	17	12,4	5 — 6	24,0	S	44,6	E	275,2	— 195,6	+ 194,6
20	256					6 — 7	20,3	S	42,9	E	257,6	— 188,4	+ 175,4
21	298	SW	218	19	11,5	7 — 8	20,0	S	45,3	E	247,4	— 176,8	+ 179,4
22	656					8 — 9	16,0	S	38,9	E	288,4	— 223,8	+ 181,8
23	445	WSW	386	19	20,3	9 — 10	16,8	S	27,4	E	260,6	— 230,6	+ 120,2
24	193					10 — 11	17,2	S	25,2	E	289,2	— 261,4	+ 128,4
25	587	W	1053	32	32,9	11 — Min.	14,7	S	33,2	E	308,0	— 241,4	+ 158,6
26	237					Mouvement moyen diurne							
27	217	WNW	634	28	22,6	Km 18,9							
28	202												
29	261	NW	171	10	17,1	Vitesse moyenne horaire							
30	383					Km 452,5							
		NNW	299	30	10,0								
Mois.	13579	Var.											
		Calme		4									

Résultantes générales.

S	48°1	E	Km 6704,2	— Km 4805,4	+ Km 4497,8

Fréquence des vents généraux.

Matin — *Soir*	W 90 heures / 81 ,,		E 268 heures / 276 ,,		
Nuit — *Jour*	N 104 heures / 93 ,,		S 263 heures / 256 ,,		

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	50,3	57,5	54,2	47,6	209,6
2	44,8	50,3	54,7	31,5	181,3
3	19,9	31,0	46,4	19,9	117,2
4	19,9	4,1	19,3	17,1	60,7
5	7,2	28,8	29,9	31,0	96,9
6	50,3	58,6	53,6	50,3	212,8
7	8,6	25,4	27,1	14,4	75,7
8	39,8	53,1	49,8	50,3	193,0
9	47,6	57,0	60,3	58,6	223,5
10	23,2	41,5	96,1	47,6	176,4
11	31,5	58,6	50,3	53,1	193,5
12	34,3	62,5	55,8	50,3	202,9
13	19,9	36,5	28,2	8,8	93,4
14	7,7	11,6	39,3	58,1	116,7
15	39,3	58,6	47,6	25,4	170,9
16	7,7	28,2	24,3	52,5	112,7
17	47,6	55,8	45,3	31,0	179,7
18	51,4	58,6	55,8	50,3	216,1
19	0,5	11,6	53,1	32,6	97,8
20	44,8	58,6	11,6	17,1	132,1
21	52,0	55,8	62,5	28,2	198,5
22	50,3	63,0	53,1	44,8	211,2
23	49,8	44,2	53,6	42,6	190,2
24	45,3	25,4	14,4	3,3	88,4
25	10,5	6,8	6,1	3,3	26,7
26	13,8	17,1	8,8	32,3	72,0
27	28,8	44,8	54,7	21,6	149,9
28	60,3	53,1	58,6	22,7	194,7
29	44,8	58,1	53,1	26,5	177,5
30	15,5	19,9	11,6	8,8	55,8
Moy.	32,2	41,1	41,6	33,0	147,9

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	14°3	— 8°0
2	(14,3)	— 9,5
3	14,3	— 10,7
4	14,4	— 8,2
5	14,4	— 6,6
6	14,5	— 7,3
7	14,4	— 7,9
8	14,5	— 10,0
9	(14,5)	— 6,8
10	14,6	— 7,4
11	14,6	— 9,1
12	14,6	— 10,1
13	14,6	— 9,3
14	14,7	— 9,4
15	14,6	— 9,2
16	(14,6)	— 7,1
17	14,7	— 9,1
18	14,7	— 10,4
19	14,7	— 8,8
20	14,7	— 9,6
21	14,7	— 8,3
22	14,8	— 9,3
23	(14,8)	— 12,0
24	14,8	— 11,2
25	14,8	— 10,0
26	14,9	— 8,5
27	14,9	— 8,7
28	14,9	— 9,4
29	14,9	— 12,0
30	15,0	— 9,8
Moy.	14,6	— 9,1

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,30	1,27	1,80	3,37
2	0,35	1,20	1,80	3,35
3	0,50	1,03	1,45	2,98
4	0,25	0,17	0,42	0,84
5	0,27	0,38	1,00	1,65
6	0,18	1,30	2,05	3,53
7	0,52	0,37	0,78	1,67
8	0,13	1,78	4,12	6,03
9	0,70	1,20	1,50	3,40
10	0,37	0,75	1,53	2,65
11	0,45	1,02	1,90	3,37
12	0,55	0,95	2,15	3,65
13	0,63	0,90	0,90	2,43
14	0,37	0,25	1,00	1,65
15	0,38	1,47	1,70	3,55
16	0,92	0,80	1,60	3,32
17	0,35	1,33	2,07	3,75
18	0,53	1,65	2,60	4,78
19	0,87	0,22	1,00	2,09
20	0,25	0,93	0,83	2,01
21	0,20	1,17	1,60	2,97
22	0,35	1,10	1,35	3,00
23	0,65	1,25	1,80	3,70
24	0,30	0,63	0,80	1,73
25	0,00	0,25	0,27	0,52
26	0,30	0,62	0,65	1,57
27	0,55	1,03	1,55	3,13
28	0,25	1,00	1,40	2,65
29	0,45	1,40	1,98	3,83
30	0,55	0,40	0,50	1,45
Moy.	0,41	0,93	1,48	2,82

JUIN 1912.

	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (Evaporomètre Piche)						PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.						
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,05	0,60	1,67	0,53	2,85	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,15	0,59	1,59	0,59	2,92	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,28	0,55	1,37	0,44	2,64	3	,,	,,	,,	,,	0,9	13,0	13,9
4	0,03	0,13	0,20	0,23	0,59	4	8,0	35,2	9,4	1,4	,,	,,	54,0
5	0,12	0,19	0,77	0,29	1,37	5	0,7	,,	,,	,,	,,	,,	0,7
6	0,65	0,64	1,90	0,78	3,37	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,28	0,23	0,61	0,28	1,40	7	,,	3,4	0,4	,,	,,	,,	3,8
8	0,02	0,68	3,86	1,56	6,32	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,10	0,59	1,39	0,52	2,60	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,07	0,42	1,06	0,45	2,00	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,15	0,41	1,39	0,54	2,49	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,16	0,40	1,45	0,52	2,53	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,28	0,39	0,81	0,30	1,78	13	,,	,,	,,	0,2	0,3	2,9	3,4
14	0,10	0,13	0,78	0,14	1,15	14	25,6	1,3	2,9	,,	29,2	0,3	59,3
15	0,15	0,74	1,38	0,48	2,75	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,40	0,50	0,94	0,66	2,50	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,00	0,47	1,60	0,71	2,78	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,13	0,69	2,28	0,85	3,95	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,38	0,17	0,62	0,30	1,47	19	,,	18,7	20,0	,,	,,	,,	38,7
20	0,08	0,33	0,77	0,30	1,48	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,00	0,41	1,19	0,40	2,00	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,10	0,43	1,27	0,53	2,33	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,42	0,57	1,31	0,37	2,67	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,10	0,30	0,34	0,06	0,80	24	,,	,,	0,6	1,7	1,1	47,7	51,1
25	0,00	0,09	0,16	0,15	0,40	25	17,0	31,2	7,5	4,7	,,	0,4	60,8
26	0,10	0,40	0,61	0,39	1,50	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,15	0,52	1,38	0,45	2,50	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,05	0,39	1,30	0,50	2,24	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,13	0,50	1,78	0,52	2,93	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,18	0,25	0,45	0,20	1,08	30	,,	,,	,,	,,	,,	11,8	11,8
Moy.	0,18	0,42	1,12	0,47	2,22	Som.	51,3	99,8	40,8	8,0	31,5	76,1	297,5

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Le matin, ☁. Beau temps, toute la journée.
2. — Le matin, ☁. 8 h., chasse de fracto cumulus. 10 h. Temps mou et chaud, 11 h. Bonne brise de mousson. Le soir, à 6 h. 45 m., G. rares.
3. — Le matin, ☁ ; temps mou, brumeux. Après midi, chaleur lourde. 5 h., l'ouest devient menaçant. 6 h. 30 m. G., ● jusqu'au soir. 8 h. ↖
4. — 2 h. m. ⟋. Forte averse ; à partir de 6 h., la ● devient intermittente. Après midi, ⟋ de NE. [isolés, rares jusqu'après 9 h.
5. — Crachin, le matin, puis forte brume vers 6 h. m.
6. — Fort ≡ commençant vers 4 h., durant jusqu'à 6 h. Belle journée ; un peu de br., le soir.
7. — 4 h. 52 m., G. commencent ; 5 h. 8 m., courte ondée, suivie d'autres, par intervalles jusqu'à 1 h. s. Le soir, forte br. ou ≡.
8. — ☁ matin et soir. De 9 h. m. à 2 h. s. ∞ avec bonne brise, se calmant vers 6 h.
9. — ☁. Beau temps.
10. — ☁. *Temps frais et beau : ciel un peu troublé, le matin ; très beau, le soir.*
11,12. — ☁, le matin. Beau temps.
13. — ☁ faible, le matin. A 2 h. 25 m. s., G. puis ● par petites ondées fréquentes jusqu'au soir.
14. — Deux ou trois grosses ondées, la nuit, avec fortes ⟋ de SE qui durent jusqu'à 6 h. m., 6 h. 10 m. la ● reprend. Orage, le soir : fréquents grondements ⌐ de 8h à 7h. ⟋ et ● averse de 7 h. 15 m. à 7 h. 30 m.
15. — Très faible ☁, le matin. Ciel couvert jusqu'à 3 h. s., se dégageant ensuite. Le soir ☁ et br.
17. — ☁. Bancs de forte brume, le matin. Le soir, beau temps, sec.
18. — ☁, matin et soir. Temps sec et très beau, durant la journée.
19. — Dès 4 h. m., G. commencent. 7 h. 5 m. ⟋ intermittent jusqu'à 11 h. 4 m. Forte ondée avec ⟋ ; puis à 11 h. 20 m., petit coup de vent de NW de courte durée. A 1 h., le ciel se dégage, mais se reprend de nouveau à 9 h. s. ☁, le soir.
20. — ☁ matin et soir. Nuées sombres et temps lourd, durant la journée. Très beau temps frais, le soir.
21. — ☁ le matin. Br. vers 6 h. m. Beau temps frais, matin et soir.
22. — ☁, le matin. Beau temps, dans la journée. Bonne brise de SE : temps sec, le soir.
23. — Beau temps, le matin ; devenant nuageux dans la matinée. De 1 h. 30 m. à 4 ◐ partiel, vif ; plus faible, de 4 à 5 h. Temps couvert, le soir.
24. — *Le matin ☁ ; puis à 5 h., vrai ≡. A 11 h. 40 m., ● commence ; temps bouché. Le soir, 9 h. averse.*
25. — ● toute la journée, avec alternatives de grosses et de petites averses. Baromètre exceptionnellement bas. Fortes ⟋ d'W.
26,27. — Le vent est tombé. Un peu de br.
28. — ☁ abondante, le matin. Forts dépôts d'humidité. Belle matinée. Soirée orageuse : 6 h. 30 m. ⌐ ; 8 h. 40 m. ; ↖ de 8 h. 30 m. à 9 h. ● averse.
29. — Le matin, ☁ abondante. 6 h., brume légère.
30. — Temps calme, humide et lourd, le matin. Br. à 6 h. ● intermittente, toute l'après midi et la soirée.

REVUE DU TROISIÈME TRIMESTRE DE 1912.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

JUILLET 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 753,59	mm 744,99	mm 757,36	mm 753,91	mm 751,35	mm 755,88	mm 746,52	mm 758,75	mm 731,69	mm 762,61
Température.	27°20	17°9	37°5	26°86	24°55	29°24	19°31	36°77	15°9	38°9
Humidité relative.	85,8	51	100	84,2	76,6	89,9	50,3	98,5	37	100
Richesse hygrométrique.	3136	2080	4270	2996	2641	3253	2037	3825	1337	4438
Vitesse du vent (km. par heure).	15,3	0	48	20,7	14,8	28,0	0,2	61,9	0,0	106,9
Direction résultante du vent.	S 29°8 E			S 38°5 E	S 7°1 E	N 83°0 E				
Nébulosité.	7,1			6,4	3,9	8,6				
Évaporation (sommes).	86,70	0,70	4,60	89,32	48,17	149,47	0,78	5,21	0,08	9,20
Nombre de jours de pluie.	18			11	3	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 217,5			mm 140,5	mm 5,0	mm 305,7				

AOÛT 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 754,80	mm 751,07	mm 759,82	mm 754,95	mm 753,28	mm 756,48	mm 747,27	mm 760,07	mm 739,66	mm 763,91
Température.	26°59	19°2	35°4	26°81	24°60	28°54	19°46	36°09	16°1	39°4
Humidité relative.	86,1	55	100	84,3	77,0	88,6	50,0	98,8	38	100
Richesse hygrométrique.	3026	2168	3599	2983	2607	3340	2116	3834	1423	4310
Vitesse du vent (km. par heure).	18,6	0	52	19,8	13,3	28,5	0,3	61,6	0,0	101,0
Direction résultante du vent.	S 66°3 E			S 58°8 E	S 27°4 E	N 67°7 W				
Nébulosité.	6,9			5,7	3,3	8,6				
Évaporation (sommes).	81,40	0,76	4,49	86,19	51,67	123,31	0,85	4,90	0,00	10,56
Nombre de jours de pluie.	13			12	4	21				
Quantité d'eau recueillie.	mm 258,3			mm 145,7	mm 12,4	mm 343,3				

SEPTEMBRE 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 760,00	mm 751,36	mm 768,45	mm 759,60	mm 757,63	mm 761,45	mm 751,71	mm 766,06	mm 739,12	mm 769,26
Température.	21°76	12°0	33°4	22°78	21°00	24°75	13°68	33°34	6°8	37°7
Humidité relative.	82,2	35	100	83,1	70,6	89,5	40,2	98,9	23	100
Richesse hygrométrique.	2165	993	3415	2296	1951	2726	1259	3288	538	3784
Vitesse du vent (km. par heure).	16,8	0	54	17,7	14,5	22,5	0,2	51,7	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 25°2 E			N 41°9 E	S 80°5 E	N 14°6 W				
Nébulosité.	6,3			6,4	3,9	8,2				
Évaporation (sommes).	73,36	0,97	4,41	73,86	51,65	122,52	0,61	4,76	0,08	8,78
Nombre de jours de pluie.	15			12	2	17				
Quantité d'eau recueillie.	mm 54,2			mm 116,3	mm 19,8	mm 274,1				

Explication du tableau. — Voici la signification des nombres ci-dessus, en suivant l'ordre des colonnes.

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte " " " " "
N° 4. Moyenne générale du mois pour 39 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 39 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte " " "
N° 7. Moyenne des 39 min. absolus des 39 ans.
N° 8. Moyenne des 39 max. absolus des 39 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 39 ans.
N° 10. " " " forte " " " "

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres de 1912 sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface de 1909.
2°. — Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne, dans le sens des arcs croissants.

JUILLET 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Némuro	13,6	1,8	-	-	●	●	-	-	0,9	2,1	0,8	-	3,6	**42,8**	0,9	-	●	-	7,4	0,1	-	1,5	2,4	-	-	-	8,7	9,2	-	0,9	-	72,2	18
Hakodaté	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	5,7	13,7	0,7	0,1	14,4	2,6	-	-	2,2	**59,3**	●	-	6,6	-	-	-	6,8	-	-	-	-	1,5	103,7	13
Nagasaki	19,0	**108,8**	3,4	-	-	69,5	13,5	0,5	-	0,2	29,7	28,8	60,3	-	●	0,8	0,3	-	13,7	-	0,8	12,2	66,6	96,5	10,5	6,2	8,8	10,1	●	11,7	0,7	572,1	25
Aigun	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**45,8**	2,3	-	-	-	-	-	-	30,5	4
Harbin	-	-	-	2,0	0,8	-	-	26,4	26,2	**54,5**	6,6	-	-	-	-	4,6	16,8	4,1	17,3	0,5	-	-	-	-	4,1	10,4	-	-	-	-	0,5	161,4	14
Kirin	-	-	-	26,2	-	-	-	-	●	**37,7**	-	2,3	3,8	-	-	-	-	-	11,4	7,1	2,3	-	-	-	●	●	13,2	-	-	23,1	20,3	136,4	18
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**33,0**	55,0	3
Moukden	-	-	0,3	22,5	6,9	-	-	●	**63,7**	0,9	3,7	6,0	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0	11,1	-	-	-	-	-	3,0	0,2	●	1,9	2,3	122,5	16
Yuen-san	0,6	●	-	3,7	0,1	-	-	-	7,2	13,2	1,5	12,9	●	27,2	-	●	1,8	**34,0**	0,2	1,7	28,1	●	-	-	-	-	-	-	-	22,7	-	171,9	18
Jen-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fou-san	-	19,8	-	-	-	24,9	19,7	-	-	10,1	4,3	●	0,1	3,4	80,0	34,0	**250,9**	-	0,4	0,4	2,6	**52,9**	28,2	0,1	3,8	3,9	-	-	0,7	-	-	490,2	20
Irkoutsk	-	-	5,0	2,0	18,0	3,0	20,0	-	-	6,0	-	-	-	14,0	-	2,0	-	-	4,0	-	**32,0**	-	-	18,0	6,0	-	-	-	-	-	6,0	128,0	13
Song-chou [Tsoei-tse	-	-	-	-	82,5	-	-	●	225,0	31,2	-	20,0	-	-	-	-	-	150,0	-	-	-	6,2	-	-	-	-	25,0	**270,0**	2,5	87,5	17,5	**1047,5**	12
Chan-heou	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	8
Nieou-tchoang	-	-	-	-	3,5	-	-	●	**27,2**	13,7	●	4,3	-	-	-	-	-	4,1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	14,7	●	71,6	11
Ngan-tong	-	-	-	-	-	-	-	●	12,7	**59,5**	●	36,8	-	-	-	-	●	15,2	-	0,8	19,0	0,5	-	-	-	-	-	-	●	43,9	2,5	180,9	13
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	●	-	●	55,9	-	●	9,9	●	●	-	-	0,5	8,6	11,4	●	1,5	11,4	8,6	●	●	●	-	●	**129,7**	0,2	●	247,7	21
Tong-kou	-	-	-	-	1,3	7,6	-	0,8	24,1	-	-	8,6	●	8,4	-	-	1,3	31,0	-	-	1,0	48,5	**68,8**	4,1	-	-	-	24,4	25,9	37,6	●	288,1	17
T'ien-tsin	-	-	-	-	18,5	●	-	17,9	2,5	-	0,5	-	3,6	0,3	-	2,9	15,0	-	-	8,4	25,8	**98,3**	46,2	●	-	-	●	16,0	12,8	7,0	7,7	211,4	19
Ta-kou	0,1	5,9	-	-	-	6,5	0,5	-	-	3,4	●	-	2,8	15,7	2,4	**80,8**	32,8	-	6,5	●	11,0	19,6	1,7	-	●	●	-	-	6,6	0,1	-	195,4	20
Ta-*ming fou*	-	-	-	-	**30,0**	-	-	-	-	-	-	-	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	71,5	4
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	●	●	14,5	-	-	12,7	●	12,4	-	-	-	-	-	-	5,1	1,3	2,5	0,8	-	-	-	25,6	**27,8**	-	-	112,2	12
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	-	●	**30,5**	-	●	17,8	●	22,9	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	●	21,3	-	-	92,7	9
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	●	31,0	18,5	-	-	●	34,0	-	-	-	2,8	-	-	-	-	●	1,3	-	-	-	-	**42,2**	-	-	124,8	9
Cap SE.	-	-	-	-	-	-	-	-	**44,8**	11,4	-	-	●	26,7	-	-	●	19,0	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	**33,1**	-	-	137,1	9
T'sing-tao	-	-	-	-	-	-	-	**30,2**	27,2	-	-	0,8	22,5	-	-	1,9	11,2	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	7,5	-	-	-	151,1	8
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teh'ong-k'ing	7,4	15,2	-	0,6	60,2	-	-	●	-	-	-	-	-	**62,2**	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,5	9
I-tch'ang	1,3	1,3	-	●	13,5	-	17,0	3,8	35,6	1,0	-	-	-	**63,5**	49,3	-	-	-	-	-	-	0,5	-	15,2	-	-	-	-	-	-	-	202,0	13
Cha-che	2,6	-	-	10,3	**86,8**	0,1	-	22,8	27,2	●	-	-	-	2,2	43,8	4,0	6,9	-	0,1	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	204,3	13
Yo-tcheou	24,1	10,2	-	-	25,4	6,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	●	25,4	**88,5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,2	8
Teh'ang-cha	32,0	32,8	-	-	-	-	-	-	●	9,6	-	-	-	-	-	-	5,3	41,1	1,9	-	-	-	-	●	18,5	**33,8**	-	-	-	-	-	191,1	10
Han-k'eou	29,5	-	-	●	**172,2**	18,5	-	●	19,5	3,8	-	-	-	5,1	4,3	10,2	63,5	15,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342,3	12
Ku-ling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kieou-kiang	**96,7**	8,9	-	-	5,1	94,0	-	-	●	11,4	44,4	-	-	-	●	●	8,6	37,6	31,5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	276,2	13
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

JUILLET 1912.

PLUIE À 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Ho-k'ieou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ou-hou	28,2	0,5	-	-	●	30,7	-	-	-	-	52,3	3,0	-	-	-	-	0,5	20,3	3,8	-	-	-	●	16,5	1,8	●	-	-	-	-	-	157,6	13
Nan-king	5,3	●	-	-	**33,8**	0,2	-	-	0,4	3,0	6,2	1,6	●	12,3	4,4	11,8	5,0	26,4	-	-	-	-	11,4	0,9	-	-	0,1	-	-	-	-	142,8	17
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ou-song	**96,8**	0,8	-	-	●	40,9	-	-	-	-	2,3	6,6	-	●	31,2	27,7	●	28,9	31,7	-	-	-	3,0	9,6	-	-	-	-	-	-	-	279,2	14
Zi-ka-wei	**69,0**	0,5	0,2	-	31,0	0,1	-	-	-	1,8	0,5	0,5	-	12,8	0,1	3,5	65,2	12,9	13,8	-	-	1,6	10,1	0,3	0,6	-	-	-	-	-	-	217,5	18
Hang-tcheou	9,8	**23,3**	2,4	0,1	0,6	5,0	0,3	-	-	6,0	●	3,3	-	-	-	0,1	●	-	0,9	-	-	2,7	0,2	2,2	-	●	-	-	-	-	-	54,9	17
Cha-wei chan	●	**39,7**	1,3	-	●	0,5	-	-	-	-	10,2	5,1	2,5	●	-	2,5	●	16,5	5,1	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	103,4	15
Gutzlaff	23,4	8,9	7,1	-	1,0	**55,6**	-	-	-	-	3,8	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,8	8,9	-	-	-	-	-	-	-	111,9	10
North Saddle	**80,5**	6,1	13,5	-	●	21,1	-	-	-	-	8,9	1,3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	6,8	8,4	2,0	-	-	-	-	-	-	150,6	12
Steep Island	15,5	4,6	**23,1**	-	-	3,8	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	15,5	-	-	-	-	-	-	-	75,7	7
Chin-hai *(Ning-po)*	9,6	3,5	**18,8**	-	-	6,3	-	-	-	●	4,8	13,2	-	-	-	9,9	14,0	-	-	9,0	-	●	●	●	1,8	-	-	-	-	-	-	91,0	14
Pei-yu chan	●	●	**32,5**	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	5
Wen-tcheou	1,5	2,5	**50,3**	22,9	●	7,4	-	0,5	-	0,2	0,8	7,4	0,2	-	-	0,8	-	4,1	-	●	12,2	-	8,1	1,3	3,5	6,3	-	-	-	-	-	109,2	19
Tong-yong	**8,8**	●	2,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	4
Pagoda *(Fou-tcheou)*	1,0	●	**5,1**	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,1	5
Middle Dog	3,5	-	**13,5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	2
Turnabout	1,3	2,5	**10,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	1,3	-	-	-	-	-	-	15,8	5
Oksen	1,3	3,5	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5,1**	-	-	1,5	-	-	-	-	15,2	5
Dodd Island	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Amoy	-	-	**11,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	1
Taing-seu	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	3
Chapel Island	-	**6,6**	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	6,1	3
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**47,0**	17,3	1,5	17,3	6,6	3,3	-	-	-	107,2	7
Swatow	-	3,8	4,3	-	-	-	-	-	-	-	5,6	8,1	-	-	5,3	2,0	-	-	-	-	-	-	29,2	5,1	6,1	2,0	**36,8**	-	-	-	-	107,8	11
Sugar Loaf	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	5
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	3
Breaker Point	**6,8**	2,0	2,8	-	-	-	-	-	-	-	2,3	3,8	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	6,3	3,0	2,3	-	-	-	-	38,4	11
Hong-kong	-	1,0	1,3	0,1	6,1	0,1	1,4	0,6	-	0,4	2,3	4,7	12,1	3,8	0,6	0,6	9,1	-	-	-	-	-	32,7	**37,4**	**67,3**	12,4	6,2	1,1	-	-	-	191,8	21
Teng-yné	0,8	**30,5**	8,9	19,3	2,0	4,6	11,4	1,0	5,1	13,2	18,5	17,8	-	-	2,5	●	2,0	2,3	-	-	6,9	21,6	27,4	1,8	8,1	5,8	2,5	4,3	26,2	12,7	-	257,7	26
San-chouei	2,0	0,2	**36,1**	2,3	0,2	5,3	0,5	●	3,3	●	0,5	1,0	2,3	18,3	10,4	-	●	2,5	1,5	-	-	●	6,6	2,5	5,6	6,8	8,9	4,3	-	-	-	121,6	25
Ou-tcheou	5,1	●	9,4	20,3	1,8	14,5	-	0,5	-	-	11,4	0,8	1,8	**21,6**	9,1	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	110,3	14
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Long-tcheou	-	●	3,0	4,1	●	22,3	●	7,4	-	●	4,8	5,1	5,6	2,5	-	6,8	10,7	-	●	17,5	-	-	●	3,5	●	11,7	**66,9**	2,5	14,7	-	-	167,1	23
Pakhoi	-	-	1,3	-	-	-	-	18,2	9,1	-	-	-	-	26,7	1,3	2,0	2,8	6,6	1,3	87,1	-	-	-	20,4	**61,5**	24,4	25,1	4,3	-	-	-	319,9	15
Hoi-how	6,3	1,8	-	7,4	●	0,5	●	0,5	27,2	●	**67,9**	**51,8**	0,2	9,8	17,0	0,5	9,6	-	2,8	9,4	5,8	3,6	0,2	41,7	8,6	●	12,9	11,7	0,5	**3,8**	●	290,8	**29**
Lamko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tôkyô	6,0	**40,8**	3,2	10,5	16,5	-	1,5	13,9	-	●	0,4	●	1,5	1,4	1,6	1,6	-	-	-	-	3,2	12,5	8,8	0,1	-	-	-	-	●	24,7	●	152,7	21
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

JUILLET 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	51,06	49,96	48,72	48,72	48,05	47,16	46,88	47,19	46,99	46,71	46,62	46,71	
2	49,29	49,45	49,52	49,88	50,04	50,47	50,89	51,64	51,84	51,95	51,78	51,77	
3	52,76	52,81	52,87	53,02	53,08	53,46	53,90	54,20	54,21	54,41	54,67	54,75	
4	55,85	56,19	56,23	56,37	56,41	56,47	56,59	57,00	57,08	56,91	56,96	56,71	
5	56,86	56,64	56,41	56,29	56,22	56,10	55,99	55,32	56,02	56,04	56,27	56,07	
6	50,68	50,29	50,46	50,67	50,94	51,30	51,95	52,66	53,11	53,61	53,99	54,10	
7	55,56	55,34	55,27	55,15	54,93	55,02	55,16	55,43	55,40	55,38	55,04	54,93	
8	53,40	53,17	52,99	52,46	52,23	52,33	52,58	52,71	52,94	52,87	52,67	52,77	
9	52,10	51,87	51,88	51,10	51,02	51,36	52,00	52,46	52,53	52,58	52,54	52,40	
10	53,57	53,37	53,17	53,03	53,13	53,40	54,03	54,51	54,68	55,05	55,13	55,15	
11	55,98	55,77	55,55	55,59	55,52	55,70	55,83	56,16	56,45	56,56	56,84	56,87	
12	54,50	53,99	53,82	53,55	53,58	53,71	54,04	54,74	54,62	54,49	54,31	54,32	
13	53,25	52,82	52,39	52,07	51,74	51,72	51,90	52,30	52,54	52,48	52,65	52,67	
14	51,01	50,74	50,42	50,20	50,23	50,31	50,64	51,27	51,49	51,67	51,64	51,47	
15	52,97	52,74	52,53	52,42	52,06	52,20	52,43	52,87	52,84	52,87	52,46	52,43	
16	52,46	52,30	51,98	51,47	51,70	51,94	53,23	53,20	53,32	53,82	54,07	54,03	
17	53,51	53,36	53,30	53,35	53,19	53,01	52,99	53,17	53,31	53,48	53,49	53,65	
18	53,69	53,30	53,41	53,17	52,93	53,13	53,33	53,74	53,75	53,87	54,09	54,21	
19	54,44	54,29	54,63	54,42	54,36	54,39	54,78	55,11	55,17	55,13	55,15	54,97	
20	55,21	54,94	54,93	54,91	54,94	55,19	55,59	56,14	56,54	56,75	56,79	56,60	
21	55,38	55,10	54,93	54,91	54,94	55,06	55,53	56,20	56,47	56,27	56,23	55,94	
22	54,48	53,68	53,24	53,09	52,95	52,99	53,18	53,33	53,52	53,58	53,49	53,40	
23	52,59	52,23	51,98	51,57	51,41	51,40	51,74	51,98	52,15	52,10	51,94	51,76	
24	51,79	51,65	51,62	51,38	51,44	51,52	51,65	51,77	51,92	52,23	51,93	52,07	
25	53,99	54,02	53,94	53,91	54,13	54,55	53,26	53,82	53,93	53,94	53,91	56,17	
26	56,19	55,66	55,22	55,14	55,21	55,41	55,85	56,31	56,51	56,73	56,50	56,48	
27	55,65	55,36	55,26	55,27	55,23	55,43	55,72	55,99	56,22	56,30	56,12	56,04	
28	54,35	54,96	55,02	55,02	55,07	55,24	55,41	55,74	55,82	55,94	55,99	55,68	
29	55,05	54,90	54,64	54,68	54,57	54,69	54,71	55,19	55,22	55,37	55,13	55,05	
30	54,18	53,77	53,47	53,46	53,30	53,66	54,01	54,52	54,62	54,57	54,18	53,89	
31	52,99	52,80	52,52	52,48	52,50	52,68	52,97	53,34	53,19	53,27	53,06	53,04	
Moy.	53,72	53,46	53,27	53,19	53,13	53,26	53,57	53,97	54,08	**54,12**	54,12	54,07	

1re minimum 758,12 à 4h 15m m.
1re maximum 54,16 à 9h 0m m.
2de minimum 52,93 à 4h 50m s.
2de maximum 54,09 à 9h 20m s.

Grande oscillation: mm du milieu du jour 1,23.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	46,44	46,01	45,74	45,20	**44,99**	45,15	45,43	46,22	47,01	47,85	48,41	48,98	**47,18**
2	51,77	51,81	51,87	51,80	51,92	51,60	51,73	51,84	52,06	52,44	52,75	52,75	51,97
3	54,81	54,81	54,69	54,55	54,65	54,49	54,84	55,06	55,60	55,74	55,78	55,82	54,97
4	56,69	56,53	56,42	56,49	56,10	56,08	56,46	56,69	56,96	57,18	**57,36**	57,23	**56,62**
5	55,59	55,30	54,97	55,07	54,27	53,81	53,47	52,87	52,60	52,13	52,05	50,96	54,93
6	54,18	54,17	54,12	53,92	54,08	54,23	54,61	55,00	55,42	55,88	55,96	55,84	53,38
7	54,87	54,57	53,94	53,66	53,34	53,23	53,67	53,99	54,04	54,25	54,12	53,89	54,59
8	52,52	52,14	52,02	51,96	52,01	51,94	52,38	52,21	52,45	52,75	52,62	52,28	52,50
9	52,31	52,40	52,42	52,48	52,31	52,50	52,81	52,90	53,10	53,50	53,61	53,61	52,38
10	54,79	54,45	54,19	54,39	54,26	54,62	55,42	55,45	55,79	56,53	56,16	56,05	54,60
11	56,39	55,89	55,42	54,72	54,54	54,61	54,77	54,92	55,06	55,41	55,34	55,07	55,62
12	54,25	54,70	53,99	53,75	53,48	53,08	53,14	53,08	53,48	53,92	53,90	53,72	53,92
13	52,14	51,91	51,80	51,63	51,37	51,11	51,22	51,27	51,36	51,36	51,19	50,87	51,91
14	51,68	51,57	51,39	51,09	51,12	51,01	51,43	51,73	52,42	53,16	53,45	53,28	51,45
15	*51,91*	*51,41*	*51,92*	*51,28*	*51,12*	*51,21*	**52,16**	*52,86*	*52,71*	**52,96**	*52,69*	*52,73*	*52,29*
16	53,79	53,33	52,95	52,90	53,27	53,00	52,96	53,02	53,38	53,78	53,67	53,67	53,05
17	53,34	52,93	52,46	52,45	53,40	53,48	53,36	53,72	53,66	54,10	54,16	53,92	53,37
18	53,82	53,68	53,39	53,01	52,65	52,48	53,77	54,76	54,64	54,52	54,31	54,30	53,67
19	55,05	54,68	54,61	54,24	54,50	54,18	55,47	54,79	55,10	55,51	55,44	55,38	54,82
20	*56,55*	*56,16*	*55,84*	*55,39*	*55,07*	*54,87*	*54,87*	55,27	*55,58*	*55,89*	*55,92*	*55,60*	*55,64*
21	55,59	55,37	55,04	54,55	54,43	54,21	54,42	54,37	54,49	54,86	54,92	54,67	55,16
22	53,06	52,69	52,44	52,29	51,73	51,83	51,81	51,59	52,27	52,98	52,90	52,80	52,89
23	51,60	51,13	51,04	50,82	50,98	50,77	50,85	51,25	51,40	51,70	51,81	51,88	51,58
24	52,25	51,91	51,84	51,73	51,93	51,98	52,30	52,97	53,17	53,71	53,88	54,02	52,19
25	55,99	55,91	55,78	55,41	55,05	55,02	55,26	56,72	56,91	56,44	56,38	56,32	55,36
26	56,26	55,85	55,43	54,95	54,81	54,85	54,94	55,19	55,26	55,38	55,69	55,69	55,66
27	55,14	55,05	54,75	54,27	54,20	54,01	54,02	54,68	55,24	55,55	55,36	55,15	55,25
28	55,30	54,68	54,45	54,17	54,27	54,28	54,49	54,73	54,98	55,38	55,42	55,31	55,09
29	55,05	54,79	54,53	54,27	53,86	53,98	53,92	54,02	54,26	54,45	54,34	54,28	54,62
30	53,42	53,06	52,80	52,47	52,36	52,38	52,28	52,40	52,96	53,14	53,16	53,12	52,38
31	52,80	52,74	52,23	51,96	51,53	51,36	51,06	51,83	51,58	52,37	52,47	52,52	52,45
Moy.	53,85	53,50	53,35	53,13	53,02	52,95	53,20	53,41	53,68	54,08	54,03	53,92	53,59

JUILLET 1912.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	21°6	21°9	22°1	21°9	22°0	23°0	23°7	24°0	24°1	24°6	26°5	25°2	8°6
2	21,3	21,4	21,5	21,7	21,4	21,5	21,9	23,2	22,9	24,2	24,2	24,5	5,9
3	20,5	20,4	20,0	19,6	19,4	19,3	19,9	20,7	23,6	25,2	26,1	26,6	11,1
4	20,4	20,1	20,1	20,2	20,8	21,0	21,4	23,1	25 3	27,1	29,5	30,0	11,9
5	22,4	22,3	22,6	23,1	23,3	23,4	23,4	23,7	23,6	23,9	24,0	25,2	2,8
6	24,3	25,1	25,3	25,3	25,0	24,8	24,7	24,0	24,0	24,8	24,2	24,6	6,2
7	19,3	19,2	18,9	19,0	18,8	**18,6**	19,2	22,0	24,5	25,4	27,4	28,3	**12,9**
8	21,7	21,6	21,7	21,8	21,8	22,0	23,2	24,6	26,2	27,4	29,0	28,8	12,0
9	25,1	25,1	24,9	24,8	24,7	24,7	25,4	27,2	29,0	31,1	33,1	34,4	11,0
10	27,0	26,6	26,5	26,3	26,3	26,4	26,8	29,4	31,6	31,8	33,3	34,4	10,2
11	25,2	25,1	25,1	25,1	25,1	25,0	25,4	26,5	28,0	28,6	28,0	27,0	5,8
12	25,9	25,9	25,8	25,8	25,9	26,0	26,0	26,0	26,0	28,1	29,4	29,5	5,3
13	26,0	25,9	25,9	26.0	26,0	26,4	26,8	28,2	29,2	30,3	31,4	32,3	9,7
14	27.0	26,9	26,6	26,1	26,1	26,0	26,5	28,0	30,4	31,5	32,0	33,5	9,9
15	25,7	25,8	25,4	25,5	25,6	25,7	26,1	27,4	28,6	31,2	32,9	33,6	12,7
16	25,7	25,9	26.1	26,2	26,2	26,3	24,0	24,4	25,8	27,6	28,2	29,4	9,0
17	27,1	25,2	25,3	25,3	25,3	25,3	26,0	27.0	27,8	30,0	32,0	32,4	9,9
18	25,2	25,4	25,5	25,3	25,0	25,1	25,6	26,5	29,4	30,4	32,0	32,6	11,9
19	24,2	24,1	24,5	24,4	24,5	24,7	25,5	26,8	29,8	31.4	31,4	32,2	12,4
20	26,6	26,5	26,4	26,8	26,2	26,2	26,1	27,0	28,0	29,6	31,4	31,2	10,1
21	25,9	25,9	25,8	25,7	25,6	25,7	25,8	27,2	29,0	30,2	30,4	31,8	8.2
22	25,0	24,8	24,5	24,7	24,6	24,8	25,2	26,8	27,0	27,8	28,2	31,6	9,4
23	25,4	25,1	25,0	24,9	24,8	25,0	25,4	27,4	27,6	27.4	27,0	26,6	6,9
24	25,0	24,7	24,5	24,0	23,8	23,7	24,0	24,5	24,9	24,2	26,0	25.4	3,5
25	22,6	22,5	22,4	22,1	21,9	22,0	22,2	23,2	24,1	26,8	26,4	26,0	8,2
26	24,6	24,6	24,5	24,6	24,7	24,9	25,4	27,6	28,2	30,6	31,5	32.2	10,7
27	26,5	26,4	26,3	26,1	26,0	26.0	26,6	27.6	28,8	30.0	32,1	33.2	10,4
28	27,1	27,1	27.0	26,9	26,4	26.3	26,5	28,2	30,4	32.2	33.2	34,4	11,4
29	27,4	27.2	26,9	26,8	26,7	26,6	27,4	29,2	31,6	33,1	34,9	35,2	11,2
30	27,4	27,3	27,2	27,1	27,0	26,9	27,2	29,0	31,2	32,4	33,2	34,9	10,0
31	27,0	26,9	26,6	26,4	26,3	26,2	26,5	28,2	29,8	31,4	32,3	32.0	9,6
Moy.	24,65	24,61	24,54	24,48	**24,43**	24,50	24,83	26,05	27,48	28,72	29,72	30,22	9,29

Maximum absolu : 37°5 le 29.

Minimum absolu : 17°9 le 7.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	26°8	28°0	28°2	27°5	28°2	26°2	24°9	23°0	21°8	21°3	21°4	21°5	24°14
2	24,2	25,8	26,2	25 7	25,2	24,0	23,1	22,2	21,7	21,2	20,9	20,6	**22,90**
3	27,0	27,8	29,4	27,6	26,8	25,4	24,3	22,8	21,9	21,4	20,9	20,7	23,22
4	29,0	28,3	29,0	28,4	28,2	27,6	25,0	23,8	23,2	22,9	22,8	22,7	24,58
5	23,5	23,7	25,2	23,2	23,1	22,4	22,0	22,2	22,3	22,7	23,2	24,0	23,10
6	23,8	24,2	26.0	26,5	27,2	25,0	24,2	22,8	21,4	20,6	20,1	19,5	24,06
7	28,6	29,4	29,7	30,0	29,5	27,8	26,4	23,7	22,5	22,2	21,9	21.8	23,92
8	30,6	30,4	**31,7**	31,2	30,0	29,2	27,8	26,4	26,0	25,6	25,3	25,2	26,22
9	34,0	33,8	34,2	34,0	34,8	33,6	32,1	30,4	29,3	28.4	27,9	27,6	29,59
10	34,8	35,0	35,6	34,4	30,4	27,8	26,5	28,3	26,0	25,4	25,6	25,4	29,15
11	28,0	29,0	30,0	29,6	29,4	28,2	27,8	26,7	26,3	26,0	25,8	25,8	26,95
12	29,0	29,8	29,0	28,8	29,2	29,6	28,2	27,2	26,6	26,2	26,2	26.1	27,34
13	32,4	33,8	33,6	33.2	32,6	31,6	30,4	28,8	28,0	27,8	27,2	27,2	29,21
14	33,5	33,6	34,6	34,2	34,6	32,7	32,0	29,8	28,2	28,1	25,0	25,4	29,68
15	34,7	35,1	35,6	34,7	34,2	32,2	25,4	26,9	26,2	25,6	25,6	25,7	28,97
16	31,0	31,6	31,2	29,4	25,2	25,6	26,0	26,0	25,8	25,4	25,3	25,2	26,81
17	32,8	32,7	34,0	32,3	26,2	23,0	23,7	24,4	24,0	24,1	24,2	24,6	27,20
18	32,9	33,2	33,4	32,9	32,2	30,0	29,6	23,1	23,5	24,0	24,1	24.3	27.97
19	33,4	32,9	38,4	32,8	32,0	31,0	23,8	25,2	25,9	26,5	26,7	26,7	28,07
20	31,4	32,4	32,4	31,8	31,6	30,6	29,4	27,7	26,8	26,5	26,0	25,9	28,50
21	31,4	31,8	31,8	31,0	30,6	29,3	28,4	26,8	25,8	25,4	25,2	25,0	27,98
22	31,6	32,8	31,6	30,4	31,4	28,5	27,4	26,8	26,7	26,2	26,1	25,7	27,52
23	26,2	26 6	28,3	30,0	27,0	28,2	28,0	26,7	26,0	25,8	25,6	25,1	26,46
24	26,1	26,2	25,6	25,2	24,6	23,9	23,4	23,2	23,1	23,1	22,8	22.7	24,36
25	26,8	27,4	28,8	27,8	29,0	27,7	27,8	25,8	25,2	24,8	24,7	24,5	25,10
26	31,8	32,8	34,0	32,7	32,6	31,2	30,4	28,4	27,5	27,0	26,8	26,5	28,55
27	34,0	34,2	35,0	35.9	35,4	34,0	31,0	29,0	28,7	28.2	27,8	27,4	29,84
28	35,4	36,2	36,1	36,5	36,2	35,2	34,0	31,0	29,7	28,7	27,9	27,5	30,84
29	35,6	35.7	35,8	36,0	**37,0**	34,6	32.8	30,7	29,7	28,7	28,1	27,9	**31,07**
30	35,8	35,7	35,2	35,0	33,9	32,8	31,3	29,0	28,2	27,7	27,4	27,1	30,39
31	33,4	33,2	34,0	34,2	33,4	32,2	30,6	28,8	27,7	27,0	26,8	26,9	29,49
Moy.	30,83	31,07	**31,80**	31,08	30,38	29,06	27,67	26,31	25,67	25,31	25,01	24,91	27,20

JUILLET 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6. h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	2350	2627	2662	2662	2676	2846	2931	3059	3024	3125	3182	3039	
2	2529	2529	2487	2487	2347	2389	2305	2522	2354	2327	2368	2313	
3	2868	2368	2327	2279	2279	2237	2321	2418	2298	2348	2298	2334	
4	2301	2273	2273	2315	2398	2440	2509	2571	2668	2704	2802	2956	
5	2807	2593	2663	2732	2760	2760	2774	2788	2872	2928	2970	2802	
6	3079	3192	2995	3023	2967	2901	2816	2816	2655	2613	2557	2613	
7	2204	2190	2149	2163	2141	2135	2218	2398	2232	2080	2204	2298	
8	2376	2487	2536	2578	2606	2620	2732	2878	3014	3141	3240	3311	
9	3184	3226	3184	3169	3155	3070	3254	3396	3537	3509	3638	3481	
10	3429	3373	3387	3378	3401	3373	3415	3600	3686	3619	3661	3420	
11	3082	3096	3124	3152	3208	3152	3208	3279	3364	3307	3307	3040	
12	3217	3217	3231	3231	3259	3273	3273	3373	3273	3486	3429	3245	
13	3132	3184	3226	3282	3311	3339	3368	3368	3325	3297	3325	3198	
14	3311	3334	3277	3192	3178	3121	3037	3353	3169	3353	3268	3325	
15	3198	3282	3198	3254	3325	3339	3424	3551	3681	3724	3838	3509	
16	3198	3268	3339	3353	3353	3382	2949	2893	2935	2985	2836	3020	
17	3175	3175	3217	3217	3231	3217	3382	3401	3530	3373	3515	3415	
18	3161	3161	3175	3118	3070	3048	3118	3146	3161	3104	3259	2935	
19	2991	2991	3062	3048	3048	3104	3287	3406	3420	3491	3191	3345	
20	3392	3373	3330	3316	3259	3251	3236	3180	3236	3096	3434	3265	
21	3208	3279	3231	3231	3175	3180	3208	3251	3279	3222	3096	3251	
22	3062	3048	2991	3062	3099	3085	3161	3118	3217	3273	3302	3359	
23	3240	3184	3169	3155	3141	3169	3254	3368	3353	3254	3282	3397	
24	3099	3028	3028	2957	2943	2858	2873	2887	2901	2943	2929	2915	
25	2724	2788	2724	2669	2641	2627	2649	2621	2649	2774	2677	2585	
26	3040	3082	3054	3110	3166	3194	3293	3491	3406	3251	3364	3364	
27	3420	3378	3420	3378	3364	3293	3335	3392	3420	3491	3321	3661	
28	3515	3444	3420	3406	3321	3335	3307	3406	3168	3746	3761	3832	
29	3562	3557	3501	3529	3486	3458	3615	3775	3675	3704	3917	3817	
30	3543	3529	3529	3543	3543	3543	3586	3715	3857	3657	3671	3871	
31	3439	3453	3382	3382	3382	3325	3353	3501	3643	3543	3586	3339	
Moy.	3040	3054	3042	3044	3040	3034	3072	3159	3164	3172	3210	3168	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	2995	3053	3067	2981	2988	2897	2854	2768	2620	2550	2578	2536	2847
2	2494	2410	2452	2410	2313	2368	2243	2299	2410	2382	2382	2368	2395
3	2293	2307	2613	2613	2599	2487	2384	2336	2384	2356	2301	2342	2369
4	2900	2928	3096	2914	2942	2928	2718	2663	2663	2626	2626	2592	2659
5	2902	2816	2669	2746	2794	2724	2683	2718	2718	2774	2873	3023	2775
6	2571	2446	2487	2446	2432	2321	2390	2362	2320	2259	2259	2218	2514
7	2265	2613	2460	2627	2780	2432	2446	2404	2376	2321	2307	2321	2523
8	3839	3855	3551	3467	3424	3268	3212	3169	3254	3184	3155	3169	3044
9	3681	3368	3551	3169	3609	3638	3781	3924	3800	3586	3529	3515	3456
10	3302	3245	3203	3373	2921	3203	3138	3208	3138	3012	3096	3096	3316
11	3208	3096	3251	3231	3245	3203	3208	3217	3265	3236	3166	3166	3200
12	3401	3401	3287	3359	3316	3472	3472	3359	3231	3118	3118	3104	3298
13	3410	3368	3509	3353	3467	3495	3838	3528	3410	3396	3297	3334	3358
14	3268	3382	3226	3325	3467	3467	3595	3528	3240	3118	2991	3104	3276
15	3853	3410	3609	3551	3467	3710	2788	2985	3268	3155	3155	3169	3393
16	3104	3429	3282	3439	3034	3127	3169	3245	3278	3245	3217	3203	3176
17	3515	3368	3609	3795	2949	2850	2977	3090	3005	2991	3020	3048	3244
18	3444	3415	3387	3643	3710	3609	3615	2856	2879	2949	2963	2977	3203
19	3376	3316	3203	3104	3458	3000	2880	3034	3279	3463	3448	3420	3267
20	3879	3406	3477	3392	3477	3387	3345	3265	3251	3222	3138	3166	3229
21	3251	3279	3152	3259	3203	3132	3034	3034	3076	3076	3062	3034	3175
22	3559	3551	3495	3353	3325	3358	3495	3481	3523	3424	3396	3311	3286
23	3297	3382	3481	3462	3390	3376	3263	3198	3212	3184	3155	3085	3285
24	2971	2957	2901	2929	2929	2915	2873	2873	2806	2806	2752	2738	2909
25	2732	2872	2802	2858	2900	3040	2970	2984	3054	3012	3012	3012	2907
26	3279	3562	3463	3715	3729	3586	3529	3505	3533	3477	3434	3378	3375
27	3590	3638	3571	3700	3843	3945	3743	3629	3689	3633	3533	3463	3510
28	3775	3515	3189	3146	3345	3401	3772	4001	3972	3875	3633	3590	3545
29	3500	3515	3629	3615	3259	4030	4058	4001	3972	3829	3629	3629	3461
30	3915	3857	4270	4111	3967	3667	3667	3509	3509	3458	3472	3444	3686
31	3895	3297	3353	3638	3537	3509	3523	3638	3537	3495	3481	3481	3475
Moy.	3222	3211	3225	3269	3220	3211	3179	3155	3151	3104	3070	3066	3138

JUILLET 1912.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	97	98	98	99	99	99	99	100	98	98	89	93	
2	98	97	95	94	91	92	87	92	84	76	78	75	
3	97	97	98	99	100	99	99	98	78	73	67	66	
4	95	96	96	97	97	97	97	91	82	75	67	68	
5	95	95	96	96	96	95	95	94	97	97	96	97	
6	99	98	91	92	92	91	89	93	88	83	84	83	
7	98	98	98	98	98	99	99	90	73	64	60	59	
8	91	95	96	97	98	97	95	91	87	84	79	82	
9	98	99	99	99	99	98	98	92	86	76	70	63	
10	94	95	96	96	97	96	95	86	77	74	70	62	
11	95	96	97	98	99	98	98	92	87	83	86	84	
12	94	94	95	95	95	95	96	98	95	90	82	78	
13	92	93	94	95	96	94	93	86	80	75	71	65	
14	90	91	91	92	92	91	85	87	72	71	67	69	
15	95	96	97	96	99	99	99	95	92	80	75	86	
16	95	95	96	96	96	96	97	93	87	79	73	72	
17	98	98	98	98	98	98	98	93	87	78	72	68	
18	97	96	96	95	95	94	93	89	76	71	67	59	
19	97	98	98	98	98	98	98	95	80	74	74	68	
20	96	95	94	94	93	93	98	87	85	74	73	71	
21	94	96	95	96	95	95	95	88	80	74	71	68	
22	95	96	96	97	98	97	97	87	88	86	85	71	
23	98	98	98	98	98	98	98	90	89	86	89	92	
24	96	96	97	97	98	96	95	92	90	95	85	88	
25	98	99	99	99	99	98	98	91	88	78	77	78	
26	97	98	98	99	100	100	100	93	87	73	72	68	
27	97	97	98	98	98	96	93	90	85	81	68	70	
28	93	94	94	94	94	93	93	87	78	76	73	69	
29	96	97	97	98	98	97	97	90	77	71	68	65	
30	95	95	96	97	97	98	98	91	83	73	70	67	
31	94	95	95	96	96	95	94	90	85	74	72	69	
Moy.	95,6	96,2	96,2	96,6	96,7	96,2	95,5	91,3	84,5	78,8	75,2	72,5	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	82	79	78	80	76	83	88	96	98	99	99	97	92,6
2	82	72	72	73	71	79	79	85	92	94	95	96	85,4
3	64	61	63	70	73	76	76	84	90	92	93	95	83,7
4	71	75	76	75	76	79	85	90	93	94	94	94	85,8
5	96	95	93	96	97	99	100	100	99	99	99	99	96,8
6	86	80	78	70	66	73	79	84	91	93	95	97	86,2
7	58	63	59	61	66	65	71	81	85	86	87	88	79,3
8	74	76	75	74	79	79	83	90	94	95	96	97	87,7
9	67	63	65	57	62	68	77	87	90	91	92	93	82,9
10	58	57	53	61	66	83	89	92	92	92	93	94	82,0
11	83	76	75	77	76	81	83	89	93	94	94	94	88,7
12	83	79	80	83	80	82	89	91	90	90	90	90	88,9
13	65	63	66	65	69	73	86	87	88	89	89	90	81,8
14	62	64	58	61	62	69	74	82	83	80	93	94	78,1
15	68	59	60	63	63	75	85	82	93	94	94	94	84,2
16	68	72	71	82	93	93	92	94	96	98	98	98	88,7
17	69	66	66	76	85	100	100	99	99	98	98	97	89,0
18	68	66	65	71	75	83	86	99	98	97	97	97	84,6
19	68	65	62	61	71	79	95	93	96	96	97	93	85,7
20	70	68	70	71	73	76	80	87	90	91	92	93	83,7
21	70	68	66	71	71	76	77	85	91	93	94	94	83,5
22	71	70	73	76	71	83	93	97	98	98	98	98	88,3
23	94	95	86	79	93	86	85	89	93	94	94	95	92,4
24	86	85	87	90	93	96	98	99	98	98	98	98	93,8
25	77	78	69	76	71	80	79	88	94	95	96	97	87,6
26	68	70	64	73	74	77	79	89	94	96	96	96	85,9
27	66	66	62	61	66	62	81	89	92	93	93	93	83,1
28	65	57	59	51	55	59	69	86	93	95	95	96	79,7
29	60	58	61	60	51	70	79	88	90	93	93	94	81,2
30	65	64	73	71	73	74	79	86	90	91	93	94	85,9
31	68	68	62	66	67	71	78	91	93	96	97	96	83,5
Moy.	72,0	70,1	69,0	71,0	73,1	78,4	83,7	89,6	92,8	93,7	94,6	95,0	85,8

JUILLET 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	E	30	E	42	E	32	E	34	E	31	ESE	20
2	NW	25	NW	23	NW	18	NW	20	NNW	17	N	11
3	S	10	S	8	S	4	WSW	5	WSW	4	WSW	3
4	SE	12	SE	16	SE	11	ESE	13	ESE	15	ESE	15
5	ESE	11	ESE	13	ESE	16	ESE	17	ESE	15	ESE	14
6	SSE	23	SSW	30	WSW	35	WSW	31	W	24	WNW	30
7	NE	5	NE	8	SSE	13	S	10	S	6	S	4
8	ESE	13	ESE	13	ESE	15	ESE	16	ESE	14	ESE	14
9	SSE	19	SE	18	SE	13	SSE	12	SSE	17	SSE	12
10	SSE	6	SSE	6	SSE	3	SSE	2	SSE	9	S	10
11	S	7	Calme	0	Calme	0	Calme	0	SSE	7	ENE	9
12	SSE	11	SE	12	ESE	8	ESE	11	SE	12	SSE	14
13	SSE	16	SSE	14	SSE	15	SSE	13	S	18	S	17
14	S	17	S	20	S	16	SSW	18	SSW	13	S	18
15	ENE	10	N	7	NNE	4	N	6	NNE	13	NE	14
16	SE	10	SE	17	SSE	16	SSE	16	SSE	10	SW	24
17	SSE	15	SSE	14	SSE	17	SSE	13	SSE	11	SSE	11
18	SSE	15	S	15	S	19	S	12	S	18	S	16
19	SE	13	SSE	16	N	9	ESE	10	SSE	10	SSE	9
20	SSE	19	SSE	16	S	15	SSE	13	SSE	19	SSE	12
21	SE	23	SE	23	SE	26	SE	22	SE	20	SE	19
22	ESE	18	E	15	E	15	ESE	8	ESE	6	E	8
23	ENE	16	ESE	18	ESE	12	E	10	NE	10	NE	12
24	WNW	20	WNW	26	WNW	24	WNW	19	WNW	25	WNW	30
25	NW	18	NW	18	WNW	19	WNW	16	WNW	12	WNW	9
26	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	10	ESE	9	ESE	12
27	SSE	16	SSE	13	SSE	10	SSE	14	SSE	12	SSE	12
28	ESE	6	SSE	12	SSE	10	SSW	14	SSW	13	SSW	9
29	SSE	11	SSE	14	SSE	14	SSE	10	SSE	11	SSE	11
30	SSE	17	SSE	12	SSE	15	SSE	13	SSE	12	SSE	13
31	SSE	19	SSE	13	SSE	17	SSE	13	SSE	17	SSE	16
Moy.		14,9		15,7		14,7		13,6		13,9		13,8

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	SW	29	SW	22	SW	29	SW	35	WSW	40	W	35
2	NE	11	ENE	8	ENE	11	ESE	10	ESE	12	ESE	12
3	NNE	2	W	4	SSE	18	SSE	17	SSE	15	SSE	22
4	ESE	12	ESE	16	ESE	21	ESE	19	E	23	E	29
5	ENE	13	ENE	21	ENE	21	ENE	24	ENE	25	ENE	28
6	NNW	17	NNW	13	NNW	19	NNW	16	NNW	13	NNE	20
7	SE	6	SE	11	ESE	14	E	13	ESE	19	ESE	21
8	SE	15	SE	23	SE	13	SE	17	SE	19	SE	20
9	SSW	21	SW	25	SW	15	SW	15	SSW	14	SSW	10
10	SW	15	WSW	18	WSW	17	W	19	NW	13	WNW	10
11	W	6	SSW	2	SSE	10	SSE	14	SSE	12	SSW	11
12	SSE	8	NNE	13	ENE	14	E	18	E	17	ESE	19
13	S	17	SSW	18	SSW	18	SSW	14	SSW	16	S	11
14	SSW	22	SW	25	SW	20	SW	17	SW	13	SW	8
15	SSW	16	SSW	13	SSW	17	SSW	13	SSW	9	SSW	20
16	SSE	8	SE	7	ESE	6	SSE	16	SSW	16	SSE	10
17	S	26	S	22	S	19	SW	24	NW	32	E	7
18	SSE	15	SSE	17	SSE	18	SSE	15	SSE	15	SSE	12
19	SSW	14	SSW	8	S	4	SSE	7	SSE	4	Var.	12
20	SSE	23	SSE	21	SSE	22	SE	27	SE	28	SE	28
21	ESE	31	ESE	28	ESE	25	ESE	30	ESE	27	ESE	27
22	E	17	ENE	21	ENE	25	ENE	17	ENE	23	E	12
23	NNE	23	N	8	NNE	19	N	18	N	14	N	12
24	WNW	44	WNW	37	WNW	45	WNW	32	NW	29	NW	27
25	NW	5	NW	1	NW	2	NW	1	Calme	0	NE	10
26	S	12	S	15	S	11	S	12	SSE	14	SE	16
27	SSW	12	SSW	10	SSW	11	SW	9	W	9	WSW	5
28	SW	5	W	5	WSW	10	WSW	8	WSW	7	WSW	8
29	WSW	13	W	12	W	7	W	8	WSW	4	ESE	16
30	SSE	12	SSE	20	SSE	14	SSE	19	SSE	18	SSE	18
31	SSE	20	SSE	13	SSE	17	SE	16	SE	20	SE	18
Moy.		15,6		15,4		16,5		16,8		16,7		16,6

JUILLET 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	SSE 30	S 22	SSW 10	SSW 20	SW 30	SW 32
2	N 7	N 4	N 10	N 10	N 12	NNW 12
3	WSW 4	WSW 4	W 6	NW 7	NW 6	NW 8
4	ESE 15	ESE 15	ESE 14	ESE 13	ESE 10	ESE 10
5	ESE 17	ESE 20	ESE 24	ESE 16	ESE 12	ENE 10
6	WNW 19	NNW 20	NNW 20	NNW 26	NNW 23	NNW 16
7	Calme 0	S 4	SSE 8	SSE 12	SE 7	SE 5
8	ESE 16	ESE 17	ESE 23	SE 22	SE 16	SE 18
9	SSE 13	S 14	S 17	S 20	SSW 26	SSW 28
10	SSW 12	SW 12	SW 13	SW 12	SW 19	SW 16
11	ENE 11	E 9	ENE 12	ESE 12	SSE 8	S 4
12	WNW 6	NNE 10	ENE 12	E 15	SE 15	SSE 20
13	SSW 15	SSW 14	SSW 13	SSW 16	SSW 26	S 19
14	S 27	SSW 22	SSW 28	SSW 28	SSW 30	SSW 22
15	ENE 14	ENE 14	E 8	ENE 4	SSE 11	SSW 15
16	WNW 26	NW 16	NW 6	NW 1	W 2	SSW 3
17	SSE 15	SSE 18	SSE 20	SSE 20	SSE 20	S 20
18	S 15	S 26	S 20	SSW 17	SSW 14	SSW 12
19	SSE 5	SSE 8	SSE 11	SSE 11	S 16	S 13
20	SSE 16	SSE 18	SSE 17	SSE 22	SE 21	SSE 25
21	SE 19	SE 28	SE 28	SE 36	SE 27	SE 26
22	E 4	E 5	E 8	ENE 18	E 17	E 19
23	ENE 16	ENE 17	NE 18	NNE 21	NNE 16	NNE 23
24	WNW 32	WNW 35	WNW 28	WNW 33	WNW 38	WNW 40
25	WNW 9	W 9	WNW 12	WNW 13	WNW 14	WNW 6
26	SE 10	SSE 14	SSE 13	S 12	S 16	S 20
27	SSE 16	SSE 12	S 15	SSE 16	S 14	S 14
28	SSW 8	SW 19	SW 11	SW 9	SW 11	SSW 6
29	S 10	S 11	SSW 14	SSW 15	SSW 14	SW 12
30	SSE 12	SSE 16	S 11	SSE 15	S 15	S 11
31	SSE 14	SSE 18	SSE 20	SSE 20	SSE 20	SSE 18
Moy.	14,0	15,0	15,2	16,5	17,0	16,1

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	WNW 30	NNW 29	NNW 20	NNW 22	NNW 20	NNW 25
2	SE 12	SE 13	SE 12	SSE 8	S 10	S 9
3	SE 22	SE 14	SE 14	SE 14	SE 15	SE 12
4	E 24	ESE 19	ESE 18	ESE 18	ESE 16	ESE 13
5	E 23	ESE 29	ESE 28	SE 33	SE 35	SSE 30
6	NNE 12	NE 16	NE 12	NE 8	NE 5	NE 5
7	ESE 20	ESE 17	ESE 16	ESE 18	ESE 25	ESE 18
8	SE 20	SE 13	SE 17	SE 18	SE 22	SE 17
9	SSW 7	S 12	SSE 15	SSE 13	SSE 12	SSE 1
10	WSW 13	SSW 11	SSW 11	S 8	S 8	S 8
11	SSW 12	SSW 9	S 6	S 7	S 10	SSE 10
12	ESE 14	SE 15	SE 12	SSE 15	SSE 16	SE 13
13	SSE 11	SSE 17	SSE 17	SSE 20	SSE 21	SSE 18
14	NNW 9	NE 12	N 11	S 15	E 13	ENE 9
15	E 22	NNE 18	ENE 16	E 13	E 11	ESE 8
16	SSE 8	SSE 10	SSE 9	SSE 13	SE 11	SE 11
17	E 8	ESE 10	ESE 9	SE 23	SE 18	SSE 16
18	WSW 33	SW 19	WNW 6	ENE 5	ENE 8	ESE 10
19	N 13	ESE 13	SE 12	SSE 15	SSE 12	SSE 17
20	SE 25	SE 23	SE 16	SE 20	SE 25	SE 25
21	ESE 19	ESE 24	E 14	E 14	E 12	E 14
22	E 7	E 7	SE 9	ESE 15	ESE 20	ESE 14
23	N 14	NNW 14	NNW 14	NW 13	NW 17	WNW 15
24	NW 20	NW 18	NW 17	NW 23	NW 26	NW 16
25	ESE 15	ESE 13	SE 17	ESE 14	ESE 10	ESE 12
26	SE 15	SE 13	SE 12	SE 13	SE 15	SSE 12
27	SSE 14	SE 11	SE 13	SE 12	SE 10	ESE 8
28	WSW 6	S 7	SSE 8	SSE 11	SSE 11	SSE 10
29	SE 14	SSE 13	SE 13	SE 14	SSE 14	SSE 15
30	SSE 14	SSE 15	SSE 15	SSE 16	SSE 14	SSE 17
31	SE 14	SE 16	SE 14	SE 16	SE 22	SE 20
Moy.	15,8	15,2	13,6	15,1	15,7	13,7

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert.*

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	,, ...	1 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 C SC SW		AC AS ...	8 C ...		,, ...	8 SC ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...	8,1
2	AC ...	9 SC ...		AC AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 SC ...		AC AS ...	10 SC ...		AC AS ...	9 ,, ...		AC AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 ,, ...	9,7
3	KC ...	5 ,, ...		KC AC ...	2 ,, ...		K AC ...	6 C ...		K AC ...	8 C SC ...		K AC ...	5 C ...		AC ...	2 ,, ...		K ...	1 ,, ...	4,1
4	KC AC AS ...	9 ,, ...		K KS AC ...	9 ,, ...		KC ...	7 C ...		KC ...	9 C ...		kc AC AS ...	9 ,, ...		KC ...	10 C FC ...		K ...	6 ,, ...	8,4
5	AC AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 FS ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...	10,0
6	AC ...	9 SC ...		AS ...	10 SC ...		,, ...	10 C SC ...		AC ...	10 CN ...		K ...	6 C ...		,, ...	8 C ...		K ...	1 ,, ...	7,7
7	,, ...	0 ,, ...		K ...	6 ,, ...		K ...	6 ,, ...		K ...	3 C ...		K ...	8 C ...		K KS ...	7 ,, ...		,, ...	1 ,, ...	4,4
8	KC W	9 ,, ...		AC ...	10 ,, ...		KC KS AC ...	9 ,, ...		KC AC ...	9 ,, ...		KC AC ...	9 ,, ...		KC KS ...	10 ,, ...		,, ...	0 ,, ...	8,0
9	K ...	5 ,, ...		K KS ...	8 ,, ...		K KS ...	7 ,, ...		K KS ...	9 SC ...		K KS AC ...	10 C SC ...		,, ...	9 ,, ...		,, ...	5 ,, ...	7,6
10	AC ...	10 SC ...		K KS KC AC	9 ,, ...		KC ...	8 C ...		,, ...	7 ,, ...		,, ...	9 N ...		AS ...	10 CN ...		,, ...	10 N ...	9,0
11	AC ...	10 CN ...		AC AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 CN ...		AC AS ...	10 SC ...		AS ...	10 SC ...		AC AS ...	10 ,, ...		,, ...	10 ,, ...	10,0
12	AC AS ...	10 ,, ...		,, ...	10 N ...		AC AS ...	10 ,, ...		AC AS ...	10 ,, ...		AC AS ...	10 ,, ...		AC AS ...	10 ,, ...		,, ...	9 ,, ...	9,0
13	AS ...	10 ,, ...		KS AC AS ...	10 ,, ...		AC AS ...	9 ,, ...		KS AC AS ...	9 ,, ...		AC AS ...	10 ,, ...		AC AS ...	10 ,, ...		,, ...	0 ,, ...	8,3
14	K KS ...	7 ,, ...		K KS ...	9 ,, ...		K KS KC ...	10 ,, ...		K KC ...	8 C ...		K KC WSW	9 C CN ...		K KC WSW	9 C CN ...		K KC ...	10 CN N ...	8,9
15	K ...	3 CN ...		,, ...	6 FS ...		K ...	6 C ...		K ...	3 C ...		K KS ...	7 C CN ...		,, ...	10 CN N ...		,, ...	10 SC CN ...	6,7
16	AC AS ...	10 CN ...		KS AS ...	10 SC ...		,, ...	9 ,, ...		,, ...	9 ,, ...		,, ...	10 N ...		KC AC ...	8 C ...		,, ...	3 CN ...	8,4
17	K ...	3 ,, ...		K KC AC ...	10 ,, ...		K KC ...	7 C ...		K KC ...	7 C CN ...		,, ...	10 N ...		AC AS ...	10 N ...		AS ...	10 N ...	8,1
18	K AC ...	7 ,, ...		KC AC ...	8 ,, ...		KC ...	7 C ...		KC SSW	5 C ...		KC ...	6 C CN ...		,, ...	10 CN N ...		,, ...	10 CN N ...	7,6
19	KC AS W	8 ,, ...		KC AC ...	8 ,, ...		K KC ...	9 C ...		KC ...	6 C CN ...		KC W	9 C CN ...		KC AC ...	9 CN ...		AC ...	10 SC ...	8,4
20	AC ...	10 ,, ...		KC AC ...	10 ,, ...		,, ...	7 ,, ...		KC WSW	7 C SC E		K ...	2 C ...		K ...	2 ,, ...		,, ...	0 ,, ...	5,4
21	,, ...	0 ,, ...		,, ...	1 FS ...		,, ...	5 C ...		,, ...	3 C ...		,, ...	5 C ...		K KC ...	8 C ...		,, ...	9 ,, ...	4,4
22	AC ...	8 SC ...		KC AC ...	10 SC ...		KC AC ...	9 SC ...		KC AC ...	8 C SC ENE		K ...	6 C FS ...		K AC ...	8 C FS ...		,, ...	8 ,, ...	8,1
23	,, ...	2 SC ...		KC ...	7 C ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N NE		AC N	10 C FC NNE		KC AC ...	8 C FC ...		,, ...	9 ,, ...	8,0
24	,, ...	9 ,, ...		,, ...	10 SC ...		AS ...	10 SC N ...		,, ...	10 SC ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...	9,9
25	,, ...	3 SC ...		KC ...	8 C FS ...		,, ...	9 C SC ...		,, ...	10 C SC ...		AC ...	9 C CN ...		,, ...	8 SC ...		,, ...	5 ,, ...	7,4
26	AC ...	1 ,, ...		K KC AC ...	7 ,, ...		KC ...	6 C SW		KC S	7 C SW		KC WSW AC S	7 C SW		KC ...	4 CN ...		,, ...	1 ,, ...	4,7
27	KC ...	1 ,, ...		KS KC AC ...	10 ,, ...		KC W	7 ,, ...		,, ...	4 C CN WNW		,, ...	6 C CN WNW		,, ...	6 CN ...		,, ...	7 ,, ...	5,9
28	KC ...	1 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	- ,, ...		,, ...	5 C WNW		,, ...	2 C CN ...		,, ...	0 ,, ...	1,8
29	KC ...	1 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	1 C ...		KC ...	6 C ...		KC SSW	5 C CN ...		K KS ...	9 C CN ...		K ...	4 ,, ...	3,7
30	K ...	3 ,, ...		K ...	2 ,, ...		K KS E	5 ,, ...		K ...	3 C ...		K KS ...	5 C ...		K KS ...	8 ,, ...		,, ...	0 ,, ...	3,7
31	,, ...	0 ,, ...		K ...	5 ,, ...		K KS KC ...	6 ,, ...		K KS ...	3 ,, ...		K ...	1 ,, ...		,, ...	- ,, ...		,, ...	0 ,, ...	2,5
Moy.		5,6			7,6			7,6			7,4			7,6			8,2			5,8		7,1

1e décade : 7,7 — 2e décade : 8,2 — 3e décade : 5,4

JUILLET 1912.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMETRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	675	N	160	16	**10,0**
2	297				
3	233	NNE	194	13	14,9
4	386				
5	495	NE	146	14	10,4
6	453				
7	280	ENE	436	29	15,0
8	411				
9	369	E	625	38	16,4
10	271				
11	188	ESE	1500	96	15,6
12	922				
13	394	SE	1662	97	17,1
14	433				
15	296	SSE	2307	167	14,2
16	267				
17	408	S	895	66	13,6
18	372				
19	262	SSW	880	58	15,2
20	494				
21	562	SW	538	30	17,9
22	326				
23	370	WSW	268	20	13,4
24	626				
25	250	W	146	13	11,2
26	318				
27	288	WNW	766	33	**23,2**
28	217				
29	290	NW	416	28	14,9
30	354				
31	411	NNW	365	20	18,2
Mois.	11376	Var.	12	1	12,0
		Calme		5	

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	14,9
1 — 2	15,7
2 — 3	14,7
3 — 4	**13,6**
4 — 5	13,9
5 — 6	13,8
6 — 7	14,0
7 — 8	15,0
8 — 9	15,2
9 — 10	16,5
10 — 11	**17,0**
11 — Midi	16,1
h	
Midi — 1 s.	15,6
1 — 2	15,4
2 — 3	16,5
3 — 4	16,6
4 — 5	16,7
5 — 6	16,6
6 — 7	15,8
7 — 8	15,2
8 — 9	**13,6**
9 — 10	15,1
10 — 11	15,7
11 — Min.	13,7

Mouvement moyen diurne
Km 15,3

Vitesse moyenne horaire
Km 367,1

Variation diurne résultante.					
Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes N + S —	Composantes E + W —
			Km	Km	Km
S	37°0	E	291,6	— 231,8	+ 178,0
S	36,7	E	288,8	— 226,6	+ 170,6
S	27,7	E	233,4	— 206,4	+ 108,6
S	25,5	E	211,0	— 190,5	+ 91,2
S	26,1	E	210,4	— 188,6	+ 93,2
S	22,2	E	191,6	— 176,8	+ 72,8
S	16,2	E	186,0	— 178,4	+ 52,4
S	17,2	E	205,6	— 196,4	+ 61,9
S	18,0	E	206,0	— 196,2	+ 63,8
S	15,0	E	222,8	— 214,4	+ 58,0
S	4,8	W	257,2	— 224,6	— 19,6
S	5,8	W	250,4	— 124,5	— 25,2
S	0,9	W	103,7	— 103,5	— 3,4
S	0,1	E	187,6	— 187,5	+ 0,4
S	11,5	E	180,8	— 177,4	+ 36,4
S	14,4	E	196,2	— 191,8	+ 49,2
S	29,7	E	143,8	— 125,0	+ 71,4
S	48,9	E	214,0	— 140,2	+ 161,3
S	44,2	E	186,0	— 122,6	+ 154,6
S	54,4	E	270,0	— 145,0	+ 228,0
S	54,5	E	253,2	— 145,6	+ 207,0
S	45,0	E	312,4	— 220,2	+ 221,4
S	42,6	E	281,0	— 205,8	+ 191,2
S	57,7	E	299,4	— 159,2	+ 253,4

Résultantes générales.

			Km	Km	Km
S	29°8	E	5391,9	— 4279,0	+ 2450,7

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	126 heures	E	242 heures	
Soir	W	117 ,,	E	253 ,,	
Nuit	N	76 heures	S	292 heures	
Jour	N	102 ,,	S	267 ,,	

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	3 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	6,1	42,0	43,7	31,0	122,8
2	13,3	25,4	30,4	19,9	89,0
3	49,2	17,0	38,7	47,6	117,5
4	44,8	**70,8**	27,1	36,5	179,2
5	3,3	**1,7**	10,5	3,3	**18,8**
6	14,4	18,2	19,9	50,3	102,8
7	47,6	60,3	55,8	44,8	**208,5**
8	23,8	48,7	47,6	29,9	150,0
9	27,6	55,8	35,4	39,3	158,1
10	42,0	53,1	47,6	29,9	172,6
11	25,4	14,4	25,4	28,2	93,4
12	8,8	23,8	19,9	25,4	77,9
13	22,7	42,0	61,4	19,9	146,0
14	39,3	39,3	42,0	48,1	168,7
15	31,0	57,0	50,3	31,0	169,3
16	19,3	38,7	50,3	2,2	106,1
17	17,1	59,7	50,9	3,3	131,0
18	43,7	61,4	43,7	36,5	185,3
19	53,1	53,1	53,1	19,9	179,2
20	21,0	61,4	59,3	47,6	189,2
21	39,8	54,2	50,3	42,0	186,3
22	19,9	22,7	61,4	50,3	154,3
23	22,7	19,9	22,7	8,8	74,1
24	14,9	28,2	33,7	11,6	88,4
25	12,7	36,5	25,4	29,3	103,9
26	24,3	55,8	46,4	39,3	165,8
27	24,3	57,5	40,9	46,4	169,1
28	40,4	51,1	40,0	47,6	179,4
29	39,3	50,3	28,8	47,6	166,0
30	43,1	50,3	53,6	43,1	190,1
31	45,9	54,2	53,1	48,7	201,9
Moy.	**28,4**	**43,6**	40,8	32,5	144,3

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	15°0	— 9°1
2	14,9	— 8,0
3	14,9	— 8,3
4	15,0	— 9,6
5	14,9	— 8,2
6	15,0	— 9,1
7	(15,0)	— 8,9
8	15,0	— 11,2
9	15,0	— 14,6
10	15,0	— 14,2
11	15,0	— 11,9
12	15,1	— 12,2
13	15,0	— 14,2
14	15,0	— 14,7
15	15,1	— 13,9
16	15,1	— 11,7
17	15,0	— 12,2
18	15,0	— 13,0
19	15,1	— 13,0
20	15,1	— 13,4
21	(15,1)	— 12,9
22	15,2	— 12,3
23	15,2	— 11,3
24	15,2	— 9,2
25	15,2	— 9,9
26	15,2	— 13,4
27	15,2	— 14,6
28	15,2	— 15,6
29	15,2	— 15,9
30	15,2	— 15,2
31	15,3	— 14,2
Moy.	15,1	— 12,1

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,25	0,37	1,30	1,92
2	0,62	0,58	0,92	2,12
3	0,20	1,05	1,35	2,60
4	0,25	1,00	1,15	2,40
5	0,30	0,17	0,23	0,70
6	0,38	0,73	1,32	2,43
7	0,25	0,97	1,20	2,42
8	0,55	0,78	1,40	2,73
9	0,42	1,13	1,90	3,45
10	0,50	1,42	**2,33**	4,25
11	0,30	0,35	0,90	1,55
12	0,25	0,43	0,85	1,53
13	0,55	1,25	1,65	3,45
14	0,70	1,60	2,30	**4,60**
15	0,40	1,05	2,22	3,67
16	0,58	0,72	1,00	2,10
17	**0,05**	1,16	1,58	2,81
18	0,07	1,40	1,67	3,14
19	0,25	1,27	1,50	3,02
20	0,20	1,05	2,05	3,30
21	0,50	1,38	1,80	3,68
22	0,40	0,50	1,63	2,53
23	0,28	0,40	0,62	1,30
24	0,50	0,57	0,68	1,75
25	0,35	0,75	1,10	2,20
26	0,25	1,13	1,87	3,25
27	0,40	0,95	2,08	3,43
28	0,45	0,50	1,45	2,40
29	0,55	1,50	2,10	4,15
30	0,42	1,40	2,07	3,89
31	0,40	1,40	2,13	3,93
Moy.	0,37	0,93	**1,60**	2,80

JUILLET 1912.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*) de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,07	0,10	0,76	0,27	1,20	1	52,8	13,4	1,4	,,	0,1	1,3	68,0
2	0,32	0,40	0,78	0,30	1,80	2	0,1	,,	,,	,,	,,	0,4	0,5
3	0,10	0,40	1,18	0,46	2,14	3	0,2	,,	,,	,,	,,	,,	0,2
4	0,07	0,40	0,90	0,40	1,77	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,10	0,12	0,11	0,02	0,35	5	,,	0,7	15,2	2,7	15,4	,,	34,0
6	0,25	0,42	0,93	0,55	2,15	6	0,1	,,	,,	,,	,,	,,	0,1
7	0,00	0,50	1,49	0,61	2,51	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,21	0,38	1,05	0,37	2,01	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,13	0,39	1,49	0,46	2,47	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,16	0,45	1,80	0,27	2,68	10	,,	,,	,,	,,	1,6	0,2	1,8
11	0,08	0,25	0,60	0,28	1,21	11	,,	0,2	0,3	,,	,,	,,	0,5
12	0,07	0,25	0,60	0,27	1,19	12	,,	0,4	0,1	,,	,,	,,	0,5
13	0,18	0,49	1,46	0,41	2,54	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,34	0,80	1,70	0,60	3,44	14	,,	,,	,,	,,	,,	12,8	12,8
15	0,08	0,29	1,63	0,48	2,48	15	,,	0,1	,,	,,	,,	,,	0,1
16	0,12	0,31	0,89	0,10	1,42	16	,,	2,6	,,	0,3	0,6	,,	3,5
17	0,10	1,42	1,49	0,00	3,01	17	,,	,,	,,	,,	55,1	0,1	55,2
18	0,00	0,72	1,58	0,25	2,55	18	,,	,,	,,	,,	11,7	1,2	12,9
19	0,05	0,46	1,41	0,23	2,15	19	1,8	,,	,,	,,	12,0	,,	13,8
20	0,20	0,50	1,12	0,49	2,31	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,25	0,55	1,30	0,50	2,60	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,10	0,27	1,11	0,22	1,70	22	,,	,,	,,	,,	1,6	,,	1,6
23	0,10	0,26	0,34	0,30	1,00	23	,,	0,5	7,9	1,6	0,1	,,	10,1
24	0,00	0,40	0,80	0,05	1,05	24	,,	,,	,,	,,	0,2	0,1	0,3
25	*0,05*	*0,33*	*0,78*	*0,34*	*1,50*	25	*0,6*	,,	,,	,,	,,	,,	*0,6*
26	0,05	0,42	1,38	0,41	2,26	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,19	0,40	1,41	0,59	2,59	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,10	0,42	1,58	0,63	2,73	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,12	0,52	1,54	0,59	2,77	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,10	0,52	1,46	0,54	2,62	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,10	0,60	1,89	0,53	2,92	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,12	0,44	1,16	0,37	2,09	Som.	55,6	17,9	24,9	4,6	96,4	16,1	217,5

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Grosses ondées, la nuit, surtout après 2 h. 30 m. Fortes rafales par moments. ● fine de temps en temps durant toute la journée.
2. — ⌒ au lever du soleil. Puis légère brume. Journée sombre. G. de temps en temps.
3. — ⌓ matin et soir. Le matin, bancs de ≡.
4. — ⌓ matin et soir. Beau temps.
5. — ⌓ le matin. Vers 6 h., G. ; à 8 h. ● augmentant graduellement. Ondées intermittentes. Le soir vers 4 h. ⌈⌇ ; averse torrentielle.
6. — Temps humide, tiède dès le matin ; couvert, toute la journée, se dégageant vers 8 h. ; ≤ à l'horizon Sud.
7. — ⌓ forte, le matin. Très beau temps, après midi chaude et sèche.
8. — ⌓. Le matin ☽ vers 4 h. m. A 11 h. faible ⓘ. Journée chaude.
9. — ⌓, le matin, et bancs de ≡. Vague de chaleur. Le soir, formation de masses orageuses. ≤ dans l'Ouest.
10. — Le matin ≤ au NNE. La chaleur continue. A 3 h. 11 m., l'orage s'annonce. A 4 h. 37 m., ⌈⌇ ● averse. A 6 h., grand coup de ⌈⌇ au zénith, ⌇≤ jusqu'à la nuit
11. — Petite ● intermittente. Le soir, 8 h. 45 m., rares ≤ dans le Sud.
12. — Encore un peu de ● le matin.
13. — ⌓ légère, le matin. Un peu de br., vers 6 h. A 11 h. ⓘ vif, complet. Le soir, ≤ dans le Sud et dans l'Ouest.
14. — ⌓. Le matin, beau temps. Forte chaleur. Le soir, formations orageuses vers 9 h. ⌈⌇ ●.
15. — Forte humidité, ≤ matin et soir. Après midi, très sombre ; mais peu de pluie.
16. — ≤ toute la nuit, entre l'Ouest et le Nord ; 5 h. 30 m. grain arqué ; ⌈ ; après midi, ⌈⌇ ●.
17. — ⌓. Beau temps. Chaleur humide, comme les jours précédents. Puis, après midi, vers 3 h., ⌈⌇ ●.
18. — ⌓, le matin ; beau temps. Forte chaleur. A partir de 3 h. ⌈ puis ⌈⌇ ; ● très forte.
19. — Brume, le matin ; beau temps. Après midi 4 h. 45 m. ⌈, puis 5 h. 30 m. ⌈⌇ orage zénithal. ● forte à 6 h. 20m double ⌒. La nuit, air lourd, chaleur humide.
20. — ⌓ matin et soir. Temps lourd et mou, le matin. Un peu de brise après midi.
21. — ⌓. Beau temps. Après midi, apparition de fC (scuds).
22. — ⌓. Temps humide, menaçant : quelques G. Nombreux scuds dans le Sud 5 h. ⌒. 5 h. 15 m. petite ondée ●.
23. — Temps humide et lourd. A 6 h. 5 m. ● ondée ; puis ⌒. Puis ondées successives, régime de typhon.
24. — Petites rafales ⸗ de WNW, le matin. A partir de 9 h. ● brouillasse et rafales toute la journée.
25. — Brume, le matin, temps assez frais. Le soir, calmes prolongés, temps sombre se dégageant un peu la nuit, ☽.
26. — ⌓ le matin ; bancs de br.
27. — ⌓ le matin. Beau temps ; forte chaleur. Orage le soir dans le voisinage ; ⌈ et ≤ dans le NE et l'E.
28. — ⌓. Forte chaleur. Enormes piles de Cu au NE et à l'E.
29. — ⌓. Forte chaleur. Après midi, nuages orageux et ⌈.
30. — ⌓. Très beau temps, forte chaleur.
31. — ⌓ matin et soir. A 10 h., ⓘ partiel. Le soir, beau temps, mais peu de brise.

Août 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Némuro	-	6,6	-	-	●	1,5	1,5	-	-	●	0,9	-	-	-	-	-	1,1	7,2	0,1	-	-	-	●	1,6	24,6	3,0	3,3	●	1,3	26,5	-	77,5	17
Hakodaté	0,9	0,6	1,1	0,1	-	●	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,9	4,5	●	29,3	-	-	-	●	●	-	7,0	6,5	1,5	2,0	3,1	-	●	57,6	18
Nagasaki	19,0	36,8	3,4	-	-	69,5	13,5	0,5	-	0,2	20,7	28,8	60,3	-	●	0,8	0,3	-	13,7	-	0,8	12,2	66,6	96,5	10,5	6,2	8,8	10,1	●	11,7	0,7	372,1	26
Aigun	-	-	-	1,9	-	-	-	-	-	12,9	17,8	-	2,3	5,8	4,1	-	-	-	-	-	2,0	5,6	-	14,5	8,1	-	3,0	-	-	0,8	1,3	79,2	13
Harbin	2,3	2,8	7,4	2,3	●	9,4	-	●	●	-	●	33,5	-	-	6,6	40,6	-	1,5	-	-	2,5	4,1	0,5	-	3,8	17,0	-	-	5,8	-	-	139,9	19
Kirin	-	3,5	-	-	-	3,0	16,5	5,8	13,7	0,8	●	26,2	-	-	●	9,1	-	-	-	-	2,5	4,1	-	-	●	12,4	-	●	24,9	-	-	122,5	16
Wladivostock	3,0	-	-	-	-	1,0	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	5
Moukden	●	-	-	-	-	13,5	51,8	9,8	0,1	0,5	15,5	60,2	-	-	0,5	-	-	-	-	-	1,4	-	0,2	6,5	-	-	-	8,0	-	-	20,7	188,7	14
Yuen-saan	0,5	-	-	-	4,4	0,6	●	0,7	1,2	-	-	-	6,8	18,6	13,1	7,4	66,8	3,7	4,2	45,7	41,2	0,2	●	●	-	0,2	-	●	-	-	-	235,0	20
Jen-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fou-san	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	5,7	0,8	1,4	16,9	7,4	-	-	-	-	-	●	0,1	-	-	-	32,8	10
Irkoutsk	3,0	6,0	4,0	-	3,0	-	1,0	-	-	18,0	2,0	4,0	-	-	-	2,0	-	-	-	-	1,0	1,0	-	23,0	2,0	-	22,0	-	-	-	6,0	100,0	15
Song-chou [Tsoei-tse	22,5	1,0	-	-	-	243,7	20,0	-	-	-	99,7	307,5	2,5	-	-	3,0	-	-	1,0	-	-	-	-	255,0	3,0	-	-	-	177,5	-	185,0	1096,5	13
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	6,8	6,6	17,3	10,2	1,0	7,1	97,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	8,9	119,6	9
Ngan-tong	●	25,4	0,8	-	-	-	●	-	-	-	-	-	31,7	10,9	-	-	-	-	-	83,0	69,8	5,6	-	-	-	●	-	-	-	-	1,3	178,5	11
T'sing-wang-tao	3,8	-	-	-	●	24,8	30,5	-	1,5	8,9	3,8	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	18,5	-	7,1	146,7	11
Tong-kou	24,4	2,5	5,1	-	●	63,8	17,0	-	-	-	●	1,5	-	-	-	-	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	132,5	10
T'ien-tsin	●	-	0,8	●	60,0	126,8	-	-	0,4	0,6	3,3	-	-	-	-	11,9	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,0	211,3	12
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ta-ming fou	-	10,0	-	-	-	-	0,5	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	3
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	5,1	7,6	21,8	-	-	34,0	-	2,8	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,6	6
Tcho-fou	-	-	-	-	-	●	23,5	-	-	3,0	-	14,2	●	15,2	8,9	3,0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	73,8	10
Cap NE.	-	-	-	-	-	●	19,3	2,8	-	-	-	●	2,0	7,6	12,9	7,6	45,2	-	3,8	3,0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	106,0	13
Cap SE.	-	-	-	-	-	-	3,8	6,8	-	1,8	-	●	39,4	●	41,2	10,2	17,8	-	●	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	126,8	12
T'sing-tao	-	-	-	-	-	32,8	34,4	3,0	0,1	0,5	-	20,1	23,0	12,1	32,4	1,1	0,1	-	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	195,9	13
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tch'ong-k'ing	-	-	-	24,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	●	9,9	4,8	13,2	-	●	2,3	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,3	9
I-tch'ang	-	-	●	76,2	23,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	17,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	192,4	7
Cha-che	-	-	2,6	5,1	-	-	-	0,5	-	-	-	20,2	-	-	-	2,4	3,2	0,1	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	39,5	9
Yo-tcheou	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	101,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,6	1
Tch'ang-cha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Han-k'eou	-	-	-	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	8,8	3
Ku-ling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kieou-kiang	-	-	-	●	2,3	-	●	30,0	-	-	-	●	10,2	12,7	14,0	0,8	27,9	1,8	2,8	-	-	-	-	-	33,8	-	-	2,0	0,8	-	-	158,1	15
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

Août 1912.

PLUIE À 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Ho-k'iecu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	●	**37,6**	5,1	-	-	-	7,9	-	-	-	●	18,0	14,0	-	-	-	-	-	●	5,6	2,3	2,8	-	2,5	-	*95,3*	12
Nan-king	-	-	●	-	-	●	**39,9**	21,3	-	-	●	15,6	-	-	0,3	-	16,8	13,2	1,2	●	-	-	-	8,3	3,1	13,9	●	0,2	0,6	●	-	128,6	18
Tchen-kiang	-	-	-	11,7	**22,2**	-	-	-	-	-	-	-	6,6	3,0	-	5,6	-	2,5	11,2	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	55,3	8
Ou-song	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	-	-	65,3	11,9	-	-	-	●	37,3	22,3	0,8	-	-	-	-	●	**103,6**	42,4	-	-	-	14,2	306,2	11
Zi-ka-wei	-	-	1,4	-	-	-	3,2	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-	3,4	34,0	3,0	-	-	-	-	-	**155,3**	6,8	31,2	-	0,8	0,5	16,5	258,3	13
Hang-tcheou	-	-	6,2	-	-	-	17,0	25,9	5,7	0,1	7,9	10,9	-	-	-	11,9	**31,2**	11,7	6,9	-	●	-	-	5,8	28,0	5,4	●	5,7	11,1	1,5	-	193,6	19
Cha-wei chan	-	-	-	-	-	-	-	-	●	63,5	-	-	-	-	-	-	7,6	8,9	12,7	20,8	-	-	-	-	13,7	**152,5**	6,3	-	-	-	-	285,9	9
Gutzlaff	-	-	-	-	-	-	-	0,8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	●	6,8	**15,2**	10,7	-	-	-	-	5,1	8,0	1,3	-	0,2	1,3	-	51,3	11
North Saddle	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	**17,0**	1,5	-	-	1,0	-	17,8	5,1	-	●	1,3	-	-	76,0	9
Steep Island	-	-	-	-	-	-	-	-	●	21,3	-	-	**22,6**	8,1	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	2,3	-	60,1	7
Chin-hai *(Ning-po)*	-	-	7,4	20,1	-	-	-	19,3	-	-	-	3,0	15,7	-	-	-	●	●	**64,7**	4,1	-	●	-	-	23,6	3,8	7,4	0,8	16,2	19,3	-	202,4	16
Pei-yu chan	-	-	●	-	-	-	-	●	31,5	-	-	●	●	-	-	●	5,6	-	-	-	-	-	-	●	**40,6**	-	-	12,7	-	-	-	90,4	10
Wen-tcheou	-	-	-	-	-	-	●	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	●	4,8	2,0	**10,2**	2,5	21,7	10
Tong-yong	-	-	5,1	-	-	-	-	3,8	2,5	-	-	●	**22,7**	60,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	6,6	-	6,1	16,5	69,8	-	275,2	11
Pagoda *(Fou-tcheou)*	●	3,0	24,9	17,8	-	-	-	●	1,5	●	-	1,5	3,0	11,4	18,8	-	●	1,8	8,5	-	-	1,0	11,9	7,4	●	7,9	1,3	●	39,4	**121,3**	0,8	373,3	24
Middle Dog	-	●	*11,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	24,1	●	22,9	-	-	-	-	-	●	23,1	5,1	-	2,8	-	●	**78,7**	62,2	-	230,3	13
Turnabout	-	●	10,9	-	-	-	-	-	●	-	-	-	0,8	**62,5**	5,8	2,5	-	●	10,2	5,6	-	10,7	14,7	-	-	-	-	-	32,2	52,1	-	208,0	14
Ockseu	-	●	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	1,5	64,5	5,1	82,2	-	-	1,5	1,3	2,0	●	34,9	-	-	-	-	-	14,0	**66,0**	7,6	228,0	15
Dodd Island	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	7
Amoy	-	●	**49,5**	5,8	-	-	-	-	-	4,6	-	●	2,5	3,5	27,2	5,6	-	3,8	11,7	34,8	8,9	8,6	2,5	19,3	0,8	40,9	-	-	●	39,6	-	269,6	20
Tsing-seu	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	16
Chapel Island	-	●	38,1	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	●	34,3	●	18,3	-	-	5,1	6,8	2,3	57,1	-	-	0,3	31,0	-	-	●	**66,3**	-	266,2	15
Lamocks	-	●	**120,9**	10,2	3,0	-	-	-	-	●	1,5	-	-	1,8	24,9	-	-	-	-	-	●	3,0	3,5	18,8	4,6	●	2,5	-	-	-	-	194,7	15
Swatow	●	12,7	63,5	**93,9**	-	-	-	-	*0,2*	*48,3*	-	●	4,3	6,6	*16,0*	5,1	-	-	-	-	-	*13,5*	*31,7*	-	-	●	*14,2*	-	-	-	*2,8*	*307,8*	16
Sugar Loaf	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
C. Good Hope	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	6
Breaker Point	●	5,1	95,5	19,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-	●	6,3	**115,3**	12,4	-	-	5,6	1,5	-	1,3	1,8	-	2,0	0,5	24,9	-	-	-	58,4	352,6	17
Hong-kong	-	2,5	8,2	26,0	8,7	-	-	6,0	3,4	0,2	-	1,6	8,2	36,6	**158,5**	0,4	-	-	-	11,2	46,2	13,2	-	39,5	9,2	14,7	-	-	-	-	7,4	398,7	19
Teng-yué	-	-	*11,3*	*9,1*	11,7	2,5	-	*10,2*	**25,4**	*2,3*	*4,3*	*2,0*	*10,2*	*0,8*	*1,0*	*18,0*	*0,8*	*10,3*	*3,8*	*0,5*	*1,0*	*1,3*	-	-	-	●	*7,6*	*16,3*	*10,4*	●	*1,9*	*160,6*	25
San-chouei	-	●	5,6	16,5	1,0	21,6	-	-	●	3,0	●	1,5	●	●	0,5	●	1,3	3,3	26,7	3,9	●	**38,4**	9,1	-	-	●	12,4	-	-	●	1,0	150,5	24
Ou-tcheou	-	-	●	54,1	21,2	3,8	-	-	●	0,5	●	8,4	●	**33,3**	3,8	15,0	7,9	16,8	-	-	●	6,1	14,2	-	-	0,2	5,3	-	-	●	9,9	250,5	21
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Long-tcheou	-	-	●	-	●	9,1	5,3	-	●	15,0	2,0	-	-	-	-	-	6,6	6,1	19,0	-	●	**61,2**	3,3	28,9	●	3,3	-	-	-	-	-	159,8	16
Pakhoi	-	2,0	24,1	21,8	-	39,6	0,8	18,8	4,3	24,4	6,3	-	2,0	-	0,5	-	0,5	-	9,1	2,3	15,2	0,8	24,1	-	2,5	3,8	4,6	**65,9**	-	-	●	263,7	22
Hoi-how	2,0	-	0,2	-	-	-	5,1	1,5	**61,9**	17,3	●	6,1	11,4	-	-	0,5	-	●	12,2	-	-	-	-	11,2	5,8	-	-	-	●	●	●	115,2	17
Lamko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tôkyô	0,6	-	19,8	2,6	0,1	-	●	-	-	-	-	-	-	**60,3**	-	-	-	-	0,1	-	●	●	1,4	1,5	-	-	●	1,0	●	-	0,3	67,9	15
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

Août 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	52,62	52,56	54,31	52,81	52,36	52,36	52,57	52,74	52,79	53,25	53,16	53,15	
2	54,82	54,76	54,71	54,70	54,60	54,52	54,73	55,36	55,53	55,62	56,10	56,30	
3	56,93	56,78	56,43	56,54	56,74	57,03	57,58	57,99	58,17	58,55	58,87	58,98	
4	58,96	58,88	58,80	58,61	58,43	58,57	58,87	59,27	59,57	**59,93**	59,73	59,66	
5	58,38	57,89	57,66	57,48	57,35	57,49	57,77	58,23	58,41	58,59	58,47	58,41	
6	56,66	56,19	55,88	55,86	55,84	56,15	56,26	56,79	56,65	56,65	56,22	56,13	
7	54,69	54,56	54,23	54,10	53,92	53,77	53,98	54,27	54,32	54,39	54,31	54,08	
8	52,75	52,33	52,10	51,67	51,54	51,57	51,75	52,12	52,37	52,50	52,72	52,48	
9	52,25	52,18	51,87	51,80	51,84	51,95	52,32	53,00	53,18	53,49	53,74	53,81	
10	54,35	54,14	53,78	53,58	53,62	53,88	54,10	54,51	54,64	54,96	55,12	55,24	
11	55,01	54,85	54,73	54,31	54,24	54,39	54,59	54,80	55,01	55,13	55,07	55,00	
12	54,53	54,34	54,34	54,20	53,81	53,96	54,12	54,45	54,59	54,61	54,45	54,33	
13	53,57	53,52	53,17	53,12	53,12	53,19	53,27	53,56	54,01	54,23	54,34	53,97	
14	53,54	53,48	53,23	53,17	53,12	53,43	53,69	53,99	54,49	54,42	54,37	54,21	
15	54,13	53,66	53,63	53,46	53,43	53,70	53,82	54,03	54,21	54,42	54,45	53,86	
16	53,70	53,55	53,69	53,48	53,37	53,28	53,74	54,19	54,43	54,43	54,47	54,07	
17	54,52	54,52	54,16	53,95	53,95	54,10	54,59	54,90	55,14	55,42	55,21	55,08	
18	54,23	53,89	53,39	53,15	52,91	53,17	53,23	53,96	54,18	54,20	54,17	54,22	
19	54,83	54,51	54,24	52,91	52,78	53,03	53,34	53,77	54,01	54,34	54,33	54,40	
20	54,29	54,07	53,99	53,92	53,80	53,98	54,22	54,53	54,96	55,09	54,98	54,78	
21	55,22	55,19	55,12	55,14	55,01	55,18	55,66	56,06	56,28	56,33	56,24	56,16	
22	56,37	56,25	56,17	56,05	55,97	56,35	56,52	57,12	57,28	57,60	57,43	57,24	
23	56,09	56,01	55,87	55,64	55,40	55,51	55,97	56,18	56,36	56,61	56,37	56,29	
24	56,68	56,59	56,51	56,43	56,55	56,94	57,38	58,03	58,47	58,75	58,72	58,64	
25	58,40	58,32	58,15	57,97	57,80	57,64	57,93	58,46	58,76	58,86	58,73	58,23	
26	55,78	55,17	54,76	54,40	54,44	54,57	54,89	55,12	55,61	55,82	55,46	55,30	
27	54,67	54,33	54,25	54,22	54,14	54,37	54,70	55,21	55,38	55,21	55,20	54,93	
28	54,47	54,45	54,22	54,20	53,97	54,00	54,32	54,70	54,78	54,95	54,85	54,38	
29	53,94	53,75	53,65	53,40	53,35	53,48	53,76	54,42	54,62	54,81	54,97	54,70	
30	53,70	53,54	53,19	53,08	52,98	53,09	53,64	54,12	54,24	54,37	54,28	54,21	
31	53,92	53,59	53,35	53,22	53,04	53,33	53,71	54,30	54,45	54,49	54,47	54,27	
Moy.	54,96	54,76	54,57	54,39	54,30	54,46	54,74	55,17	55,38	**55,85**	55,52	55,37	

Grande oscillation mm
du milieu du jour 1,47.

1re minimum 754,28 à 3h 45m m.
1re maximum 55,59 à 9h 20m s.
2me minimum 54,12 à 4h 40m s.
2me maximum 55,20 à 9h 15m s.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	53,23	53,18	53,00	53,01	52,91	52,75	52,80	52,92	53,70	54,14	54,43	54,68	53,04
2	56,08	55,98	55,78	56,14	55,79	55,75	55,95	56,10	56,21	56,57	56,67	56,92	55,65
3	59,02	59,66	59,08	58,18	58,00	58,02	57,82	58,06	58,33	58,91	59,13	59,05	58,08
4	59,47	59,12	58,64	58,31	58,00	57,66	57,91	58,40	58,53	58,92	58,89	58,81	**58,33**
5	57,99	57,34	57,06	56,71	56,39	56,31	56,19	56,36	56,44	56,61	56,59	56,68	57,36
6	55,76	55,21	54,76	54,66	53,86	53,81	54,21	54,37	54,85	55,23	55,05	54,97	53,49
7	53,37	52,56	52,65	52,77	52,56	52,77	53,09	52,83	52,71	52,74	52,81	52,78	53,51
8	52,06	51,68	51,49	51,24	51,07	**50,92**	51,14	51,43	51,81	52,39	52,38	52,41	**51,91**
9	53,58	53,29	53,06	52,87	52,42	52,79	53,06	53,23	53,62	53,91	54,16	54,20	52,98
10	55,03	54,55	54,28	53,91	53,69	53,78	54,03	54,20	54,61	55,02	55,15	55,28	54,39
11	54,58	54,02	53,76	53,37	53,25	53,08	53,80	54,10	54,45	54,76	54,82	54,82	54,41
12	53,83	53,22	52,67	52,30	52,45	52,37	52,66	53,28	53,45	53,67	53,82	53,82	53,72
13	53,51	52,93	52,62	52,36	52,05	52,25	52,68	52,90	53,48	54,10	54,00	53,54	53,32
14	53,65	53,47	53,06	52,83	52,92	52,82	53,38	53,73	54,12	54,56	54,68	54,31	53,69
15	53,68	53,26	52,63	52,40	52,45	52,39	52,62	52,92	53,17	53,63	53,42	53,76	53,46
16	53,97	53,54	53,23	53,02	53,15	53,00	53,46	53,72	54,03	54,34	54,54	54,48	53,79
17	55,21	54,81	54,49	53,87	54,09	54,09	54,17	54,48	54,85	55,16	54,97	54,79	54,59
18	54,01	53,65	53,42	52,95	52,84	53,13	53,41	53,64	53,87	54,40	54,34	54,05	53,68
19	53,96	53,76	53,80	53,43	53,43	53,68	54,03	54,18	54,30	54,56	54,54	54,46	53,95
20	54,41	54,14	54,17	53,96	53,99	54,27	54,48	54,90	55,03	55,40	55,47	55,45	54,51
21	55,97	55,83	55,80	55,72	55,74	55,89	55,53	55,87	56,18	56,60	56,62	56,55	55,81
22	57,09	56,52	56,31	56,07	56,19	55,96	55,87	55,97	56,34	56,50	56,46	56,38	56,50
23	55,82	55,49	55,46	55,35	55,35	55,35	55,40	55,58	55,87	56,57	56,64	56,66	55,91
24	58,23	57,86	57,80	57,66	57,63	57,59	57,65	57,82	58,37	58,52	58,50	58,42	57,74
25	57,44	56,91	56,63	56,92	56,63	57,10	56,99	56,71	56,76	56,61	56,20	56,14	57,52
26	55,04	54,46	54,14	53,94	53,82	54,07	54,22	54,48	54,60	55,26	54,88	55,05	54,80
27	54,67	54,58	54,06	54,05	54,04	53,83	53,91	54,20	54,55	54,76	54,67	54,55	54,52
28	54,35	53,97	54,05	53,77	53,61	53,45	53,91	53,93	54,04	54,09	54,29	54,09	54,20
29	54,69	54,85	54,00	53,90	53,83	53,77	53,64	53,88	53,97	54,11	54,16	54,00	54,08
30	53,91	53,60	53,38	53,28	53,21	53,32	53,57	53,41	53,86	54,27	54,24	54,05	53,68
31	54,04	53,72	53,39	53,32	53,32	53,05	53,06	**53,14**	53,64	53,89	53,79	53,74	53,67
Moy.	55,09	54,78	54,47	54,25	**54,15**	**54,15**	54,35	54,54	54,83	55,17	55,17	55,12	54,80

AOÛT 1912.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	26°8	26°8	26°8	26°7	26°8	26°6	26°8	28°0	29°5	30°8	31°2	31°8	7°7
2	26,3	25,8	25,8	25,7	25,7	25,6	26,1	27,8	29,0	30,4	31,4	31,8	8,7
3	26,4	26,1	25,8	25,4	25,2	25,6	26,2	27,6	29,4	30,7	31,2	31,3	8,9
4	25,7	25,9	26,1	26,1	26,2	26,3	26,4	27,2	28,6	29,6	30,6	30,9	7,3
5	24,9	24,6	24,4	24,3	24,2	24,5	25,3	27,3	29,8	31,4	32,8	33,5	11,6
6	24,8	24,6	24,4	24,1	24,0	24,1	24,6	26,7	28,4	29,2	31,0	32,4	11,4
7	25,5	25,2	24,9	24,8	24,6	24,7	25,4	27,0	28,0	29,2	30,0	30,3	8,1
8	23,8	23,7	23,5	23,7	23,8	23,9	24,1	25,8	27,0	27,8	27,2	28,6	8,8
9	24,9	24,8	24,3	24,2	23,8	23,7	23,7	24,7	26,2	28,0	27,6	28,6	9,0
10	25,7	25,6	25,1	25,1	25,4	25,6	25,8	27,5	29,4	30,4	30,9	31,0	9,0
11	26,1	26,0	26,0	26,0	26,0	25,7	26,0	27,3	29,0	30,4	31,0	31,4	9,7
12	25,2	25,3	25,4	25,3	25,0	24,8	25,4	27,0	29,1	30,2	30,3	30,4	10,7
13	25,3	25,2	25,0	24,8	24,6	24,6	24,7	26,0	28,8	29,4	30,2	30,9	8,5
14	24,1	24,0	24,0	24,0	24,0	24,1	24,2	26,0	27,8	29,6	30,8	30,2	8,9
15	25,1	24,7	24,4	24,4	24,4	24,7	25,5	26,8	28,4	29,6	29,8	31,2	8,9
16	25,7	25,6	25,2	24,9	24,6	24,4	24,8	25,8	26,9	29,2	30,3	32,5	9,4
17	25,9	25,5	25,4	25,3	25,2	25,3	25,4	26,4	26,9	28,6	28,8	30,0	5,9
18	24,5	24,9	25,0	25,0	25,0	24,7	24,8	25,0	24,8	24,6	24,8	25,8	3,7
19	23,2	23,1	23,9	22,7	22,6	22,5	22,5	22,3	22,8	23,4	23,4	22,8	3,9
20	21,4	21,2	21,0	20,7	20,6	20,8	20,9	22,0	24,3	24,8	26,1	27,8	9,5
21	20,5	20,2	20,0	19,9	19,6	19,5	20,0	22,4	25,5	27,3	28,4	29,8	11,2
22	22,9	22,7	22,7	22,6	22,4	22,5	22,6	23,8	25,0	27,6	28,7	30,2	9,3
23	23,2	22,9	22,6	22,4	22,2	22,1	22,4	24,7	27,0	27,6	28,8	29,8	9,8
24	22,8	22,6	22,4	22,3	22,2	22,4	23,0	25,4	28,1	28,7	28,6	30,0	10,5
25	24,5	24,5	24,4	24,3	24,2	24,4	24,6	24,8	23,6	22,0	22,0	22,4	1,3
26	22,6	23,1	23,6	23,4	23,2	22,9	22,5	23,2	23,9	24,2	26,0	26,3	9,5
27	23,2	23,2	23,1	23,2	23,4	23,5	23,6	26,0	26,4	27,4	27,2	27,6	8,0
28	25,5	25,6	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	26,6	27,6	29,2	29,4	29,5	6,6
29	23,7	25,5	25,6	25,7	25,7	25,8	25,8	26,2	26,6	27,0	27,0	27,7	4,1
30	25,5	25,5	25,6	25,6	25,6	25,8	26,0	26,6	27,4	27,6	29,0	29,9	7,8
31	25,7	25,6	25,5	25,5	25,4	25,4	25,4	26,6	27,7	28,3	29,1	28,4	5,7
Moy.	24,63	24,52	24,40	24,31	24,22	24,26	24,51	25,82	27,18	28,07	28,83	29,51	81,6

Maximum absolu : 35°4 le 5.
Minimum absolu : 19°2 le 21.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	32°4	32°9	32°7	33°0	32°1	31°0	29°4	27°7	27°2	26°9	26°4	26°4	29°03
2	32,5	32,2	32,3	31,6	31,2	29,8	29,0	27,5	27,3	27,0	26,8	26,6	28,55
3	32,0	34,7	26,2	30,6	31,2	29,8	29,0	27,2	26,4	26,2	26,0	25,8	27,75
4	30,8	31,4	32,0	31,8	31,3	31,0	30,8	27,9	26,8	26,0	25,5	25,1	28,33
5	33,8	34,7	34,5	34,1	33,4	32,0	30,2	27,7	26,7	25,8	25,2	24,9	28,75
6	32,8	31,8	33,5	33,0	32,0	31,3	29,4	27,8	26,9	26,2	26,0	25,9	28,12
7	31,0	31,0	29,9	29,0	24,4	25,0	25,3	25,3	25,0	24,2	24,1	23,9	26,57
8	30,0	29,8	30,2	30,0	29,6	29,8	27,7	26,6	25,9	25,4	24,9	24,9	26,57
9	29,6	31,0	30,4	31,8	30,8	30,0	28,5	27,0	26,5	26,0	25,8	25,8	26,99
10	30,9	31,6	32,6	32,2	29,8	29,6	28,2	27,2	26,8	26,4	26,4	26,4	28,15
11	32,0	33,4	33,6	30,2	30,2	30,6	28,5	27,0	26,3	25,8	25,5	25,1	28,30
12	32,2	32,8	32,6	32,6	30,0	30,0	28,8	27,3	27,0	26,4	26,0	25,6	28,12
13	32,2	31,0	31,8	31,2	30,6	29,1	27,6	25,7	25,0	24,8	24,4	24,2	27,36
14	31,2	31,6	31,8	30,2	29,8	28,8	27,2	25,4	25,2	25,2	25,2	25,4	27,08
15	32,0	31,0	30,9	29,3	29,9	28,9	28,2	27,0	26,4	26,0	25,7	25,7	27,50
16	31,2	30,8	32,2	31,8	29,6	29,4	28,6	27,4	27,0	26,6	26,5	26,3	27,80
17	28,2	28,0	27,6	28,2	27,2	26,3	25,8	25,4	24,4	23,6	23,9	24,2	26,23
18	26,4	26,4	24,8	25,0	25,6	25,0	24,8	24,8	24,4	24,0	23,9	23,3	24,89
19	23,2	23,4	24,1	24,1	24,1	24,2	23,3	22,4	21,7	21,2	21,1	21,5	22,85
20	28,0	27,3	27,6	28,6	28,0	27,3	24,6	23,2	22,6	22,1	21,7	21,2	23,91
21	29,6	29,4	28,6	28,0	27,8	26,8	25,2	24,5	23,9	23,5	23,2	23,3	24,45
22	28,8	28,0	29,7	28,8	28,8	27,4	25,8	24,4	24,0	23,8	23,7	23,4	25,43
23	30,2	30,6	28,9	30,0	28,6	28,8	26,3	24,8	24,0	23,4	22,9	22,9	25,71
24	29,2	31,1	31,6	30,3	28,4	27,6	26,6	25,6	25,0	24,7	24,8	24,7	26,17
25	22,4	21,8	20,7	20,7	20,6	20,8	20,8	20,7	20,8	20,8	21,6	21,6	22,47
26	26,2	25,8	26,0	27,4	28,2	27,6	26,0	24,2	24,0	23,9	23,6	23,1	24,62
27	28,8	28,8	29,4	28,6	28,4	27,5	26,6	25,9	25,7	25,6	25,4	25,4	25,99
28	28,6	28,8	28,0	27,6	27,2	26,9	25,6	26,0	25,9	25,8	25,8	25,8	26,81
29	27,6	28,4	28,3	26,0	27,6	27,2	26,4	26,3	26,2	26,1	25,9	25,6	26,58
30	28,6	30,6	30,6	29,0	29,2	28,3	27,0	26,0	25,9	25,6	25,6	25,8	27,20
31	28,6	27,9	27,4	27,2	27,0	26,6	25,8	25,0	24,7	24,5	24,1	23,9	26,16
Moy.	29,65	29,61	29,69	29,46	28,79	28,21	27,05	25,83	25,34	24,96	24,76	24,64	26,59

AOÛT 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	3396	3311	3268	3212	3184	3198	3184	3325	3254	3302	3217	3287	
2	3090	3104	3175	3180	3217	3175	3273	3378	3279	3392	3494	3307	
3	3251	3096	3012	3026	3062	3129	3157	3228	3298	3242	3208	3312	
4	3214	3270	3340	3340	3354	3382	3368	3472	3472	3570	3542	3529	
5	3045	3031	3031	3045	3059	3115	3270	3510	3382	3242	3171	3115	
6	3040	3040	3040	3012	3026	2984	3054	3286	3208	3194	2872	3166	
7	3076	3062	3034	3048	3062	3020	3161	3345	3373	3387	3373	3259	
8	2844	2858	2830	2858	2901	2948	2990	2999	2830	2985	2873	2971	
9	2985	2999	2957	3028	2971	2957	2957	3028	3034	3020	3132	3146	
10	3090	3034	3048	3076	3104	3104	3104	3175	3217	3104	3265	3279	
11	3124	3161	3161	3161	3132	3090	3161	3189	3040	3180	3222	3359	
12	3090	3146	3189	3217	3203	3146	3189	3161	3132	3175	3203	3373	
13	2977	3020	3062	3076	3090	3048	3020	3005	3104	3048	2949	3034	
14	2865	2865	2907	2949	2949	2935	2935	2977	2963	2991	2977	2949	
15	2907	2921	2893	2921	2949	2977	3020	3020	3034	2935	3034	2977	
16	3189	3203	3062	3104	3090	2963	2963	3076	3175	3359	3287	3161	
17	3132	3090	3104	3090	3062	3048	2850	2935	2942	2858	2802	2677	
18	3104	3175	3203	3203	3212	3146	3161	3175	3076	3034	3076	3273	
19	2836	2808	2780	2746	2732	2738	2738	2683	2655	2557	2655	2655	
20	2529	2501	2473	2418	2404	2404	2432	2237	2585	2537	2446	2571	
21	2287	2273	2259	2273	2273	2259	2329	2579	2788	2593	2509	2523	
22	2551	2579	2607	2621	2635	2523	2565	2612	2654	2766	2668	2696	
23	2635	2551	2663	2663	2649	2635	2690	2858	2704	2872	2902	2718	
24	2732	2690	2690	2677	2690	2718	2780	2947	3115	2933	2863	2835	
25	2863	2863	2877	2849	2863	2877	2905	3003	2835	2571	2612	2682	
26	2774	2858	2968	2921	2893	2808	2711	2830	2928	2956	3152	3180	
27	2836	2865	2836	2865	2893	2865	2822	3180	3265	3236	3251	3231	
28	3203	3203	3161	3161	3161	3132	3132	3231	3161	3090	3217	3302	
29	3132	3048	3062	3090	3104	3076	3048	3062	3146	3161	3161	3217	
30	3090	3090	3146	3146	3155	3175	3245	3287	3245	3345	3316	3359	
31	3251	3245	3203	3245	3217	3189	3189	3316	3273	3273	3401	3515	
Moy.	2972	2966	2969	2975	2978	2960	2981	3066	3070	3062	3054	3086	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	3515	3529	3282	3373	3358	3297	3254	3226	3161	3175	3076	3048	3268
2	3349	3364	3364	3166	3265	3236	3279	3293	3279	3251	3251	3251	3265
3	3275	3242	3097	3538	3411	3256	3326	3242	3242	3298	3247	3205	3210
4	3458	3990	3368	3368	3382	3396	3354	3382	3298	3171	3115	3059	3307
5	3157	3270	3031	3251	3222	3194	3293	3208	3236	3208	3082	3054	3176
6	3180	2970	3005	3501	3486	3330	3373	3146	3132	3110	3096	3118	3138
7	3359	3494	3240	3382	2929	3070	3249	3155	3070	2915	2901	2858	3152
8	3028	2873	2802	2858	2887	2881	2887	2901	2844	2915	2901	2929	2900
9	3231	3104	3132	3325	3481	3382	3302	3302	3316	3273	3231	3231	3147
10	3293	3175	3118	3217	3217	3287	3359	3259	3259	3208	3208	3208	3184
11	3458	3458	3472	3302	3359	3259	3415	3189	3175	3146	3090	3048	3223
12	3245	3359	3353	3282	3212	3424	3311	3245	3217	3104	3076	2977	3209
13	3118	2887	2985	2985	3028	2929	2915	2830	2865	2879	2865	2850	2982
14	3005	3118	3062	3155	3099	3014	2949	2752	2879	2949	2977	2963	2966
15	3048	2991	3042	3028	3184	3127	3184	3169	3118	3161	3132	3161	3039
16	3245	3189	3245	3161	3316	3198	3387	3401	3387	3259	3034	3076	3189
17	2774	2794	2724	2808	2697	2697	2738	2822	2963	2928	2991	3048	2899
18	3273	3302	3048	3070	3155	3090	3076	3076	3048	2977	2963	2850	3115
19	2627	2571	2543	2655	2599	2543	2543	2587	2529	2501	2487	2543	2638
20	2599	2432	2348	2446	2168	2321	2404	2446	2384	2370	2329	2342	2422
21	2884	2398	2495	2412	2621	2677	2872	2760	2886	2872	2718	2704	2531
22	2710	2551	2981	2774	2802	2509	2649	2690	2704	2718	2732	2704	2667
23	2816	2663	2704	2788	2621	2718	2774	2900	2858	2802	2704	2704	2729
24	2905	2793	2807	2724	2752	2907	2989	2919	2807	2835	2877	2877	2823
25	2654	2621	2468	2468	2440	2474	2481	2426	2454	2481	2607	2649	2568
26	3054	3146	3076	3076	3090	3048	3076	2879	2949	2956	2907	2802	2960
27	3090	3217	3217	3161	3345	3259	3316	3231	3231	3231	3189	3189	3117
28	3259	3302	3245	3189	3203	3175	3146	3132	3175	3118	3146	3146	3183
29	3231	3245	3259	3245	3231	3231	3217	3189	3175	3189	3146	3062	3155
30	3359	3458	3387	3345	3316	3359	3273	3217	3231	3245	3175	3273	3260
31	3373	3373	3302	3259	3217	3203	3203	3175	3104	3076	2991	2963	3231
Moy.	3099	3033	3037	3075	3067	3045	3100	3037	3081	3026	2976	2964	3026

Août 1912.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	94	91	90	89	88	89	88	86	78	73	70	68	
2	89	92	94	95	96	95	94	89	80	77	73	69	
3	92	90	89	92	95	94	92	86	79	72	72	72	
4	96	96	97	97	97	97	97	93	88	85	79	78	
5	96	97	98	99	100	100	100	95	79	70	63	60	
6	96	97	98	99	100	98	97	90	82	78	63	64	
7	93	94	95	96	97	96	96	92	87	82	76	74	
8	95	96	96	96	96	97	98	88	78	79	78	75	
9	93	94	96	98	99	99	99	96	87	79	83	78	
10	92	91	94	95	94	93	92	84	78	71	71	72	
11	91	92	92	92	92	92	92	86	74	72	71	72	
12	95	96	97	98	99	98	97	86	77	73	73	77	
13	91	93	95	97	98	97	96	88	79	73	67	67	
14	94	95	96	97	97	96	95	87	78	71	66	67	
15	90	92	93	94	95	94	91	84	77	70	71	64	
16	95	96	94	97	98	96	93	91	87	81	75	64	
17	92	93	94	94	94	93	87	84	82	81	69	62	
18	99	99	99	99	99	99	99	98	97	97	97	96	
19	98	98	98	98	98	99	99	98	95	88	91	95	
20	98	98	98	98	98	97	97	84	84	80	72	68	
21	94	95	96	97	99	99	99	95	85	71	65	60	
22	91	93	94	95	96	92	93	88	83	74	67	62	
23	92	91	96	97	98	98	98	90	76	77	69	64	
24	97	97	98	98	99	99	98	90	80	74	72	66	
25	92	92	93	93	94	93	93	95	96	96	98	98	
26	100	100	100	100	100	99	98	98	97	96	92	91	
27	98	99	99	99	99	97	95	93	92	86	88	85	
28	97	96	96	96	96	95	95	90	83	75	78	79	
29	93	92	92	92	92	91	90	88	89	86	86	84	
30	93	93	94	94	94	94	94	92	86	89	81	78	
31	96	97	97	98	98	97	97	92	87	93	83	89	
Moy.	94,3	94,7	95,4	96,1	96,6	95,9	95,1	90,2	83,9	79,6	76,1	74,1	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	71	69	65	65	68	72	78	84	85	87	88	87	80,1
2	67	68	68	67	71	76	80	88	89	89	90	91	82,8
3	68	90	88	79	74	77	82	88	92	95	95	95	85,3
4	77	77	70	71	73	74	74	89	92	93	94	95	86,7
5	60	59	55	60	62	66	75	84	90	95	95	96	81,4
6	63	63	57	68	71	72	80	82	86	90	91	92	82,4
7	73	74	75	83	94	95	99	96	95	95	95	95	89,5
8	70	67	64	66	68	67	77	82	84	88	90	91	82,7
9	77	68	71	69	77	78	83	90	93	95	95	95	87,2
10	73	67	62	66	75	78	86	88	90	91	91	91	82,7
11	71	66	66	75	77	73	86	87	91	93	93	94	82,9
12	68	66	66	65	74	79	82	87	88	89	90	89	83,6
13	64	63	62	64	68	71	78	85	89	91	92	93	81,7
14	65	66	64	72	73	75	80	84	88	91	92	90	82,4
15	63	65	67	73	74	76	80	86	89	92	93	94	82,0
16	70	70	66	66	79	77	85	91	93	91	86	89	84,6
17	71	72	73	72	73	78	82	86	96	99	99	99	84,4
18	92	93	96	95	93	96	97	97	98	98	98	98	97,0
19	91	89	84	88	86	83	88	91	96	98	98	98	93,5
20	68	66	63	62	57	64	77	86	87	88	89	93	82,2
21	57	56	63	63	70	75	88	89	96	98	95	94	83,4
22	68	67	70	69	69	68	79	88	90	91	92	93	82,2
23	65	61	67	65	66	68	80	91	95	96	96	96	83,0
24	71	61	60	62	70	76	84	88	88	90	91	91	83,3
25	97	99	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	97,0
26	88	93	90	83	79	81	90	94	97	98	98	98	94,2
27	76	80	78	79	85	87	92	94	96	97	97	97	91,2
28	82	82	85	84	86	87	89	92	93	93	93	93	88,9
29	85	83	83	85	85	87	91	91	92	92	92	92	88,9
30	83	78	76	82	80	85	89	93	94	96	96	96	88,7
31	95	88	89	88	88	89	91	96	96	98	98	98	93,4
Moy.	75,8	76,2	72,8	73,7	76,3	78,4	84,6	89,3	91,9	93,4	93,6	94,0	86,1

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert.*

Jours.	Nuages sup.	1 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	K ...	2 ,, ...	...	,, ...	0 ,, ...	...	,, ...	3 ,, ...	...	,, ...	4 C FC	...	,, ...	1 C FC	...	KC ...	1 ,, ...	...	,, ...	0 ,, ...	...	1,8
2	,, ...	0 ,, ...	...	,, ...	0 ,, ...	...	,, ...	7 C SC FC	...	,, ...	5 C FC	...	,, ...	3 C FC	SE	KC ...	3 C FC	SE	,, ...	0 ,, ...	...	2,6
3	,, ...	2 C ...	...	,, ...	2 SC ...	...	KC ...	8 C SC	...	,, ...	10 N ...	...	KC ...	8 C ...	...	KC ...	8 ,, ...	...	,, ...	5 ,, ...	...	6,1
4	AC ...	10 ,, ...	...	AC AS ...	10 ,, ...	...	K KS AS AC ...	10 ,, ...	...	KC S	9 C ...	...	KC AC ...	9 C ...	...	,, ...	6 ,, ...	...	,, ...	0 ,, ...	...	7,7
5	K ...	1 ,, ...	...	,, ...	1 FS ...	...	K KC ...	7 ,, ...	...	K KC ...	4 C ...	...	KC ...	2 C FC	...	,, ...	2 ,, ...	...	,, ...	0 ,, ...	...	2,4
6	,, ...	0 ,, ...	...	K KC KS AC	7 ,, ...	...	K KC NNW	3 C	R ESE	KC ...	8 C ...	...	K ...	6 C ...	...	,, ...	7 ,, ...	...	,, ...	1 ,, ...	...	4,6
7	K KS ...	6 ,, ...	...	K KS AS SC AC	10 ,, ...	...	,, ...	9 ,, ...	...	K KS ...	10 C CN	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 ,, ...	...	9,3
8	AC ...	10 SC ...	...	KC AC ...	2 ,, ...	...	KC AC SE	8 C	SE	K ...	8 C ...	...	K ...	8 C	SE	,, ...	10 ,, ...	...	,, ...	10 N ...	...	8,0
9	,, ...	5 SC ...	...	,, ...	10 SC N SS	...	AC WSW	9 C FC	SW	,, ...	8 C SC	...	K ...	4 C	SE	,, ...	3 ,, ...	...	,, ...	1 ,, ...	...	5,7
10	KC ...	3 ,, ...	...	K ...	1 ,, ...	...	K KC ...	7 C	SSW	KC ...	8 C ...	...	,, ...	7 ,, ...	...	,, ...	9 ,, ...	...	,, ...	1 ,, ...	...	5,1
11	,, ...	0 ,, ...	...	K KC ...	1 ,, ...	...	K KC NNW	4 C	...	KC ...	7 C CN	...	K KC NNE	7 C	SSE	K KC ...	5 C FC	...	,, ...	1 ,, ...	...	3,6
12	,, ...	0 ,, ...	...	KC AC ...	8 ,, ...	...	KC ...	5 C ...	...	,, ...	7 C CN	...	K ...	7 C	...	KC AC ...	5 C	...	,, ...	1 C ...	...	4,7
13	K ...	3 SC ...	...	,, ...	- ,, ...	...	K ...	5 C ...	...	K ...	5 C ...	...	K ...	3 C	...	,, ...	0 ,, ...	...	,, ...	0 ,, ...	...	2,7
14	,, ...	0 ,, ...	...	K ...	1 ,, ...	...	K ...	4 C FC	SSE	K ...	5 C ...	...	K KS ...	8 C	...	K KS ...	9 FC	...	,, ...	3 ,, ...	...	4,3
15	K KS ...	9 ,, ...	...	K KS ...	10 ,, ...	...	K KS ...	7 ,, ...	...	K KC ...	9 SC ...	...	K KS KC ...	9 C	...	K KS ...	8 ,, ...	...	,, ...	4 ,, ...	...	8,0
16	AS ...	8 ,, ...	...	K KS AS ...	10 ,, ...	...	K ...	8 C SC	...	KC ...	9 C CN	...	KC AC ...	9 C CN	...	K KS KC AC ...	9 C CN	...	,, ...	8 ,, ...	...	8,7
17	AS ...	10 ,, ...	...	AS ...	10 SC ...	...	AC ...	10 SC	...	AS ...	10 SC ...	...	AS ...	9 SC	...	,, ...	10 SC ...	...	,, ...	10 N ...	...	9,9
18	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 N ...	...	AS ...	10 N ...	...	AC ...	10 N ...	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 N ...	...	10,0
19	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 ,, ...	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	7 ,, ...	...	,, ...	4 ,, ...	...	8,7
20	,, ...	2 ,, ...	...	,, ...	8 S ...	...	,, ...	5 C SC N	NW	,, ...	9 C ...	...	K ...	1 C ...	...	,, ...	9 ,, ...	...	,, ...	8 ,, ...	...	6,0
21	,, ...	0 ,, ...	...	K KS ...	4 ,, ...	...	K KS ...	7 C	...	,, ...	9 ,, ...	...	,, ...	10 ,, ...	...	,, ...	9 ,, ...	...	,, ...	10 ,, ...	...	7,0
22	AS ...	10 ,, ...	...	AC AS ...	9 ,, ...	...	KC WSW	6 C	...	KC AC ...	7 C	...	KC AC ...	6 ,, ...	...	,, ...	9 ,, ...	...	,, ...	9 ,, ...	...	8,0
23	KC ...	5 ,, ...	...	AC ...	8 ,, ...	...	,, ...	6 C	SSW	,, ...	9 ,, ...	...	,, ...	9 ,, ...	...	,, ...	6 ,, ...	...	,, ...	3 ,, ...	...	6,6
24	,, ...	3 ,, ...	...	K KS KC AS AC ...	10 ,, ...	...	AC AS ...	9 C	...	,, ...	7 ,, ...	...	,, ...	9 ,, ...	...	,, ...	10 ,, ...	...	,, ...	10 ,, ...	...	8,3
25	AS ,,	10 ,, ...	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 N ...	...	10,0
26	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 N ...	...	AS ...	10 SC N	...	,, ...	10 SC N	...	,, ...	9 SC N	-	,, ...	10 N ...	...	KC W AS SE	10 SC N	...	9,9
27	,, ...	10 N ...	...	K KS KC AS AC	10 N ...	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 SC N	...	,, ...	10 N ...	...	,, ...	10 SC N	...	10,0
28	AC ...	10 FS ...	...	K KC AC ...	10 FS ...	...	,, ...	9 ,, ...	...	,, ...	10 ,, ...	...	,, ...	10 N	...	KC ENE	10 FS ENE		KC AC ...	9 FC	...	9,7
29	,, ...	10 SC FS N FS	...	AS ...	10 FS ...	...	,, ...	10 ,, ...	...	,, ...	10 FS ENE		,, ...	10 C FS FS ENE ENE		,, ...	- ,, ...	...	,, ...	10 FC N	...	10,0
30	KC ...	10 N FS	...	,, ...	10 FS ...	...	,, ...	9 C EC	...	,, ...	7 C N	...	,, ...	8 C SC N	...	,, ...	2 FC ...	...	,, ...	9 SC ESE		7,9
31	,, ...	9 SC	SE	,, ...	10 SC ...	...	,, ...	9 ,, ...	...	,, ...	10 ,, ...	...	KC ...	7 C SC	...	KC ...	2 ,, ...	...	K ...	2 ,, ...	...	7,0
Moy.	5,7			7,1			7,5			8,2			7,4			7,0			6,5			6,9

1e décade : 5,3 — 2e décade : 6,7 — 3e décade : 9,4

AOÛT 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	SE 22	SSE 31	SSE 23	SSE 23	SSE 27	SSE 27
2	SE 19	SE 15	SE 23	SE 19	ESE 21	ESE 17
3	ESE 20	ESE 24	ESE 20	ESE 20	ESE 26	ESE 32
4	ESE 18	ESE 20	ESE 16	ESE 15	ESE 24	ESE 20
5	SE 13	SE 12	SE 10	SE 9	SE 10	ESE 12
6	E 7	E 11	E 9	E 6	E 10	ESE 9
7	SE 15	SE 14	SSE 11	SSE 15	SE 15	SE 17
8	SSE 11	SSE 6	SSE 11	SE 9	ESE 8	Calme 0
9	SE 16	SSE 10	SSE 6	SSE 7	SSE 8	SSE 12
10	SSE 15	SSE 16	SSE 17	SSE 18	SSE 17	SSE 17
11	SSE 18	SSE 19	SSE 17	SSE 18	SSE 13	SSE 13
12	SSE 14	SSE 10	SSE 8	SSE 12	SSE 10	SSE 15
13	SE 16	SE 24	SE 18	SE 14	SE 17	SE 17
14	SE 14	ESE 16	ESE 16	ESE 16	ESE 26	ESE 15
15	SE 24	SE 19	SE 21	SE 20	SE 22	SE 19
16	SSE 12	S 12	WSW 10	Calme 0	SSW 8	S 15
17	NNW 8	N 9	N 5	N 5	N 12	NNE 17
18	ENE 13	ENE 8	ENE 3	NE 1	ENE 4	N 6
19	NNW 10	NNW 12	NNW 10	NNW 11	NNW 19	NNW 17
20	WNW 14	WNW 16	WNW 13	WNW 18	WNW 19	WNW 17
21	WNW 7	W 11	WSW 12	WSW 12	WSW 15	WSW 12
22	S 12	S 11	S 11	SSE 10	SE 13	SE 14
23	SSE 11	SE 9	SE 8	SE 12	SE 13	SE 10
24	SE 15	SE 13	SE 10	SE 8	SE 10	SE 14
25	ENE 13	E 12	E 14	E 12	E 21	E 18
26	SE 21	SSE 13	SSE 9	S 10	SSW 1	SW 13
27	SE 8	SE 7	E 7	NNE 8	NNE 10	NE 10
28	ENE 21	ENE 20	ENE 19	ENE 15	NE 17	ENE 17
29	ENE 31	ENE 41	ENE 37	ENE 39	NE 39	NE 46
30	ENE 37	ENE 32	ENE 37	ENE 32	ENE 30	ENE 36
31	ESE 21	ESE 27	ESE 20	ESE 18	ESE 16	ESE 15
Moy.	16,0	16,1	14,5	13,9	16,2	16,7

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	SSE 29	SE 27	SE 29	SE 29	SE 34	SE 37
2	ESE 38	ESE 37	ESE 44	ESE 40	ESE 48	ESE 41
3	SSE 46	S 25	SSW 11	SE 31	SE 33	ESE 23
4	SSE 20	SE 18	SE 15	SE 16	SE 19	SE 16
5	ESE 10	ESE 7	ESE 7	E 8	E 14	E 10
6	ESE 2	SE 6	ESE 7	SE 13	SSE 14	SSE 11
7	SE 15	SSE 19	S 30	SSW 18	SSW 12	SSE 12
8	SSE 18	SSE 21	SSE 20	SSE 10	SE 19	SE 14
9	S 20	S 11	SE 16	SE 15	SE 24	SE 26
10	SE 26	SE 27	SE 20	SSE 19	SSE 13	SE 14
11	S 12	SSW 15	SSE 15	SE 18	SE 27	SSE 20
12	SSE 19	SE 19	SE 19	SE 19	SE 24	SE 24
13	SE 31	SE 28	ESE 29	ESE 35	ESE 30	ESE 30
14	SE 27	SE 20	ESE 29	ESE 31	ESE 34	ESE 40
15	SSE 25	SSE 22	SSE 25	SSE 25	SSE 22	SSE 14
16	WSW 18	W 20	W 15	W 13	SSE 13	S 12
17	NE 18	NE 20	NE 23	NE 23	NE 27	NE 31
18	NNW 10	N 11	N 8	NNW 10	NNW 9	N 3
19	NNW 20	NNW 23	NW 26	NW 17	NW 24	NW 18
20	WNW 28	WNW 27	WNW 31	WNW 25	WNW 25	WNW 18
21	WSW 12	WSW 12	WSW 11	WSW 10	WSW 2	WSW 1
22	SSE 20	SE 15	SE 23	SE 24	SE 21	SE 19
23	SSE 19	SSE 15	SSE 15	SSE 18	SSE 21	SE 6
24	ESE 27	ESE 22	ESE 24	E 25	E 24	E 22
25	NE 37	NNE 42	NE 24	NE 18	NE 36	NE 32
26	W 7	Var. 7	SSW 10	S 8	S 7	SSW 11
27	ENE 18	E 16	ENE 17	E 16	ENE 15	ENE 22
28	NE 40	NE 29	NE 30	NE 42	NE 28	NE 34
29	NE 52	NE 48	NE 42	NE 51	ENE 41	ENE 40
30	E 35	E 37	E 32	E 35	E 36	E 27
31	ESE 22	ESE 26	ESE 19	ESE 22	ESE 18	ESE 17
Moy.	23,3	22,0	21,5	22,1	22,9	20,8

Août 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	SSE 21	SSE 28	SSE 30	SSE 36	SSE 37	SSE 29
2	ESE 22	ESE 31	SE 33	SE 34	ESE 34	ESE 30
3	ESE 30	ESE 32	ESE 41	SE 37	ESE 45	ESE 41
4	ESE 17	ESE 23	ESE 31	ESE 20	ESE 20	SE 19
5	ESE 13	ESE 17	ESE 12	ESE 12	ESE 9	ESE 8
6	SE 7	S 6	S 7	SSE 6	SSW 8	S 6
7	SE 17	SSE 15	SSE 21	S 22	S 20	SSE 16
8	SE 10	S 12	SSW 8	SSW 11	S 11	SSE 18
9	S 19	SSW 22	SSW 22	SSW 18	SSW 18	SSW 17
10	SSE 11	SSE 18	SSE 27	SSE 22	SSE 20	SE 21
11	SSE 10	SSE 14	SSE 16	SSE 15	SSE 14	S 16
12	SSE 10	S 10	SSW 13	S 12	S 13	S 19
13	ESE 20	ESE 27	SE 26	SE 28	SE 29	SE 26
14	ESE 17	ESE 16	SE 27	SSE 29	SSE 25	SE 27
15	SE 23	SSE 24	SSE 28	SSE 28	SSE 25	SSE 31
16	S 10	SSW 11	WSW 14	WSW 11	WSW 15	WSW 12
17	NNE 19	NE 18	NE 24	NE 24	NE 20	NE 20
18	N 6	NNW 4	NNW 10	NNW 17	N 5	N 3
19	NNW 14	NNW 13	N 15	N 18	NNW 24	NNW 16
20	WNW 19	WNW 18	WNW 17	WNW 20	NW 26	NW 29
21	WSW 10	WSW 10	WSW 13	WSW 17	WSW 14	WSW 11
22	SE 17	SE 11	SSE 11	SSE 20	SSE 17	SSE 17
23	SE 9	SE 7	SSE 12	SSE 10	SSE 16	SSE 16
24	SE 13	SE 13	ESE 20	ESE 17	ESE 15	ESE 20
25	ENE 19	ENE 21	ENE 38	ENE 36	ENE 37	NE 30
26	WSW 9	WNW 3	WNW 1	N 6	ENE 12	ENE 8
27	NE 7	NE 8	ENE 14	ENE 15	ENE 16	ENE 19
28	ENE 17	ENE 30	ENE 32	ENE 30	ENE 43	NE 33
29	NE 40	NE 37	NE 40	NE 50	NE 46	NE 44
30	ENE 30	ENE 32	E 36	E 45	E 45	E 30
31	ESE 12	ESE 21	ESE 22	ESE 19	ESE 19	SE 21
Moy.	16,1	17,8	21,4	21,8	22,5	21,1

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	SE 29	SE 32	SE 24	SE 23	SE 28	SE 25
2	ESE 37	ESE 34	ESE 28	ESE 32	ESE 26	ESE 16
3	SE 20	ESE 24	ESE 19	ESE 17	ESE 22	ESE 23
4	SE 13	ESE 17	ESE 13	ESE 14	SE 15	SE 14
5	E 12	E 12	E 7	E 3	Calme 0	Calme 0
6	SSE 15	SSE 14	SE 16	SE 17	SE 17	SE 16
7	SSE 10	S 23	SSW 11	SW 3	SW 2	SSE 10
8	SE 14	SE 13	SE 12	SE 15	ESE 13	SE 16
9	SE 18	SE 19	SE 15	SE 16	SE 18	SSE 17
10	SE 14	SE 17	SE 13	SE 20	SE 24	SSE 17
11	S 16	S 9	S 13	S 8	S 4	S 14
12	SE 18	SE 20	SE 21	SE 19	SE 20	SE 18
13	ESE 23	ESE 21	ESE 19	ESE 16	ESE 19	ESE 19
14	ESE 31	SE 30	SE 25	SE 20	SE 26	SE 17
15	SSE 12	SSE 15	SSE 16	SSE 15	SSE 16	SSE 11
16	SSW 9	SSW 4	W 3	WNW 5	WNW 8	NNW 9
17	ENE 24	ENE 18	NE 15	NE 15	NE 16	ENE 15
18	N 1	NNW 8	NNW 8	NNW 7	NNW 10	NNW 9
19	NW 15	NW 8	WNW 10	WNW 12	WNW 16	WNW 12
20	WNW 13	WNW 15	WNW 17	WNW 16	NW 11	NW 8
21	WSW 2	WSW 3	WSW 1	SSW 4	SSW 11	SSW 11
22	SE 14	SE 15	SE 14	SSE 11	SSE 10	SSE 12
23	SE 11	SE 12	SE 14	SE 12	SE 15	SE 14
24	E 16	E 14	E 10	E 28	E 8	ENE 10
25	NE 24	NE 45	NE 28	NNE 32	NNE 7	E 9
26	SE 16	ESE 11	Calme 0	Calme 0	SE 6	SE 6
27	ENE 18	NE 19	ENE 17	ENE 15	ENE 22	ENE 19
28	NE 38	NE 35	NE 36	NE 39	NE 43	NE 37
29	ENE 38	ENE 41	ENE 41	ENE 45	ENE 37	ENE 32
30	E 26	E 25	E 18	E 19	E 24	E 20
31	ESE 15	ESE 14	ESE 16	ESE 18	ESE 15	ESE 13
Moy.	17,9	18,7	16,1	16,6	16,4	15,1

Août 1912.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S −	Composantes E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km			Km	Km	Km
1	680	N	113	15	7,5	Min. — 1 m.	16,0	S 66,5	E	347,0	— 170,6	+ 301,3
2	719					1 — 2	16,1	S 57,7	E	371,0	— 197,6	+ 314,4
3	602	NNE	135	7	19,3	2 — 3	14,5	S 40,3	E	237,6	— 97,4	+ 216,6
4	433					3 — 4	12,9	S 59,6	E	273,8	— 139,0	+ 236,6
5	227	NE	1618	54	30,0	4 — 5	16,2	S 69,5	E	293,0	— 101,2	+ 274,8
6	240					5 — 6	16,7	S 62,7	E	299,6	— 114,6	+ 277,6
7	363	ENE	1479	59	25,1	6 — 7	16,1	S 69,4	E	287,6	— 100,4	+ 269,4
8	300					7 — 8	17,8	S 63,8	E	319,4	— 140,2	+ 287,0
9	390	E	859	44	19,5	8 — 9	21,4	S 59,5	E	393,8	— 192,4	+ 331,4
10	445					9 — 10	21,8	S 57,5	E	352,4	— 189,6	+ 297,4
11	354	ESE	2605	119	21,9	10 — 11	22,5	S 62,5	E	401,8	— 184,0	+ 357,6
12	386					11 — Midi	21,1	S 62,3	E	350,4	— 162,0	+ 310,2
13	564	SE	2950	181	15,4	h						
14	583					Midi — 1 s.	23,8	S 59,8	E	360,0	— 184,6	+ 319,0
15	502	SSE	2054	119	17,3	1 — 2	22,0	S 66,5	E	327,8	— 130,4	+ 300,6
16	259					2 — 3	21,5	S 65,5	E	343,4	— 140,0	+ 313,4
17	426	S	466	36	12,9	3 — 4	22,1	S 70,1	E	397,0	— 135,0	+ 283,0
18	169					4 — 5	22,3	S 68,3	E	463,5	— 170,4	+ 430,4
19	380	SSW	284	24	11,8	5 — 6	20,8	S 72,9	E	442,4	— 128,6	+ 423,0
20	460					6 — 7	17,9	S 67,7	E	365,6	— 144,8	+ 337,4
21	224	SW	18	3	6,0	7 — 8	18,7	S 75,5	E	400,0	— 114,2	+ 383,4
22	362					8 — 9	16,1	S 74,2	E	423,6	— 87,2	+ 311,8
23	305	WSW	269	26	10,3	9 — 10	16,6	S 78,8	E	326,6	— 64,0	+ 320,2
24	398					10 — 11	16,4	S 72,0	E	324,0	— 98,4	+ 308,6
25	605	W	69	6	11,5	11 — Min.	15,1	S 68,5	E	302,8	— 110,6	+ 282,0
26	195											
27	343	WNW	460	29	15,9	Mouvement moyen diurne		Résultantes générales.				
28	714					Km 18,6		Km		Km	Km	Km
29	998	NW	182	10	18,2			S 66°3	E	3413,1	— 3297,2	+ 7507,1
30	744					Vitesse moyenne horaire						
31	446	NNW	308	25	12,1	Km 447,5						
Mois.	13876	Var.	7	1	7,0			Fréquence des vents généraux.				
		Calme		6				Matin..... W { 75 heures		E { 295 heures		
								Soir..... { 73 ,,		{ 293 ,,		
								Nuit..... N { 112 heures		S { 254 heures		
								Jour..... { 112 ,,		{ 259 ,,		

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	43,1	55,8	54,7	49,2	202,8
2	36,5	47,6	50,3	44,8	179,2
3	44,8	44,8	18,2	44,8	152,6
4	18,8	35,9	34,3	28,2	117,2
5	45,8	53,6	55,8	42,0	196,7
6	23,8	54,7	36,5	44,8	159,8
7	19,9	42,0	29,3	3,3	94,5
8	42,0	26,5	47,6	33,7	149,8
9	21,6	19,9	53,1	43,7	138,3
10	42,6	14,8	47,6	14,4	149,1
11	40,9	50,3	58,1	15,5	164,8
12	42,0	28,2	61,4	21,6	153,2
13	40,4	66,1	40,4	47,6	192,5
14	28,2	60,3	45,9	34,8	169,2
15	42,0	49,2	55,8	33,2	180,2
16	17,1	39,3	28,2	28,2	112,8
17	14,4	39,3	20,5	19,9	94,1
18	1,7	16,6	21,0	17,1	56,4
19	8,3	16,0	12,2	12,7	49,2
20	42,6	45,9	31,0	47,6	167,1
21	40,4	58,1	39,3	19,9	152,7
22	13,8	44,8	47,6	53,1	159,3
23	35,4	45,3	58,8	26,5	165,8
24	20,0	28,2	47,6	20,5	116,3
25	1,7	0,5	2,8	2,8	7,8
26	14,4	32,1	9,4	36,5	92,4
27	17,1	15,5	28,2	17,1	77,9
28	28,2	39,3	30,4	10,5	108,4
29	12,7	14,4	29,9	13,8	70,8
30	19,9	36,5	44,2	28,2	128,8
31	19,3	36,5	12,2	7,2	75,8
Moy.	27,1	38,1	37,2	27,8	130,2

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	15°4	— 13°6
2	15,4	— 13,2
3	15,4	— 12,3
4	(15,4)	— 12,9
5	15,4	— 13,4
6	15,4	— 12,7
7	15,4	— 11,2
8	15,4	— 11,2
9	15,4	— 11,6
10	15,4	— 12,7
11	15,5	— 12,8
12	15,5	— 12,6
13	15,6	— 11,9
14	15,5	— 11,6
15	(15,5)	— 12,0
16	15,5	— 12,3
17	15,6	— 10,6
18	15,6	— 9,3
19	15,7	— 7,2
20	15,7	— 8,2
21	15,6	— 8,8
22	15,6	— 9,8
23	15,6	— 10,1
24	15,7	— 10,5
25	(15,7)	— 6,8
26	(15,7)	— 8,9
27	15,7	— 10,2
28	15,7	— 11,1
29	15,8	— 10,8
30	15,8	— 11,4
31	15,6	— 10,4
Moy.	15,6	— 11,0

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,67	1,65	2,17	4,49
2	0,70	1,37	2,23	4,30
3	0,63	1,45	1,32	3,40
4	0,25	0,68	1,60	2,53
5	0,20	1,25	2,13	3,58
6	0,35	1,12	1,82	3,29
7	0,30	0,73	1,00	2,23
8	0,20	0,95	1,18	2,33
9	0,45	0,60	1,47	25,2
10	0,45	1,32	1,75	3,52
11	0,47	1,30	1,50	3,27
12	0,30	1,10	1,70	3,10
13	0,45	1,33	2,05	3,83
14	0,40	1,45	1,80	3,65
15	0,30	0,95	1,80	3,05
16	0,45	0,95	1,68	3,08
17	0,50	1,07	1,12	2,69
18	0,25	0,13	0,38	0,76
19	0,13	0,37	0,70	1,20
20	0,20	0,98	2,25	3,43
21	0,42	1,00	1,32	2,74
22	0,20	0,92	1,63	2,75
23	0,30	0,86	1,45	2,63
24	0,28	0,80	1,52	2,60
25	0,30	0,28	0,25	0,83
26	0,00	0,15	0,65	0,80
27	0,12	0,42	0,75	1,29
28	0,20	1,08	0,73	2,01
29	0,58	0,62	1,02	2,22
30	0,40	0,83	1,08	2,31
31	0,35	0,32	0,30	0,97
Moy.	0,35	0,91	1,37	2,63

Août 1912.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*) de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL. min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,33	0,37	**1,77**	0,78	**3,70**	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,43	0,49	1,63	0,72	3,27	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,30	0,68	1,12	0,50	2,60	3	,,	,,	,,	1,4	,,	,,	1,4
4	0,10	0,31	0,99	0,50	1,90	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,10	0,41	1,69	0,51	2,71	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,04	0,46	1,51	0,56	2,57	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,17	0,32	0,98	0,07	1,54	7	,,	,,	,,	0,2	2,7	0,3	3,2
8	0,05	0,42	1,36	0,55	2,38	8	,,	,,	,,	,,	,,	1,4	1,4
9	0,05	0,30	1,01	0,41	1,77	9	0,6	0,1	,,	,,	,,	,,	0,7
10	0,18	0,67	1,45	0,31	2,61	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,27	0,70	1,10	0,40	2,47	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,12	0,57	1,41	0,50	2,60	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,22	0,58	1,63	0,57	3,00	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,10	0,65	1,58	0,54	2,87	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,23	0,70	1,50	0,40	2,83	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,20	0,36	1,26	0,38	2,20	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,25	0,48	1,09	0,38	2,20	17	,,	,,	,,	,,	,,	3,4	3,4
18	0,05	0,07	0,13	0,05	**0,30**	18	8,4	6,2	13,1	4,9	0,3	0,8	34,0
19	0,10	0,14	0,43	0,23	0,90	19	2,1	0,2	0,7	,,	,,	,,	3,0
20	0,02	0,36	1,42	0,60	2,40	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,05	0,35	1,30	0,22	1,92	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,16	0,40	1,36	0,46	2,38	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,15	0,37	1,45	0,33	2,30	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,10	0,32	1,25	0,33	2,00	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,12	0,18	**0,00**	**0,00**	**0,30**	25	,,	9,9	12,7	**61,2**	19,3	52,2	**155,3**
26	**0,00**	0,09	0,41	0,20	0,70	26	2,4	0,2	0,3	0,4	0,3	2,7	6,3
27	0,05	0,21	0,64	0,20	1,10	27	24,9	6,9	,,	,,	,,	,,	31,8
28	0,10	0,46	0,75	0,29	1,60	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,38	0,43	0,75	0,32	1,88	29	,,	,,	,,	,,	,,	0,8	0,8
30	0,22	0,36	0,85	0,24	1,67	30	0,5	,,	,,	,,	,,	,,	0,5
31	0,12	0,22	0,27	0,14	0,75	31	,,	,,	12,8	3,7	,,	,,	16,5
Moy.	**0,15**	0,42	**1,10**	0,38	2,05	Som.	38,9	23,5	39,9	**72,8**	**22,6**	61,6	258,3

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Faible ⌓, le matin. Beau temps ; apparition de scuds le matin et le soir. Le soir, ≤ au SSW. Temps sec.
2. — ⌓. Beau temps, le matin. Vers 10 h., les nuées s'assombrissent graduellement. A partir de 4 h., le vent recule du SE à l'ESE.
3. — ⌓, matin et soir. Beau temps, jusqu'à 10 h. A midi et demie, grosses ondées ; le vent vire. Vers 6 h., le ciel se dégage.
4. — ⌓. Temps nuageux, lourd, humide.
5. — ⌓. Forte humidité et bancs de ≡. A 11 h., deux grands courants supérieurs, SE et NW, opposés ; le soir, calme, très beau temps.
6. — ⌓. Courants opposés dans la haute atmosphère. Apparition de scuds. Le soir ≤ dans le Sud.
7. — ⌓. ☽ à 4 h, m. — Puis, à 6 h., brume ; le ciel se couvre. A 2 h. 20 m., ⌜ ; à 3 h. ⌇, grain arqué ; 3 h. 20 m., ● fine.
8. — Forte brume, le matin. Le soir, nuées sombres, brouillasse, alternant avec ondées.
9. — Brouillasse, le matin de 5 h. 15 m. jusqu'après 6 h. Le soir, beau temps ; ≤ à l'horizon.
10. — ⌓. Temps assez frais. Après midi, un orage semble se préparer au NW.
11. — ⌓, matin et soir. A 1h 30m s., ⌜ au NE. Le ciel se charge jusqu'au zénith. Grondements lointains. A 7h, c'est l'Ouest qui est bleu d'acier, ≤.
12. — ⌓ et ◣, le matin. A midi 15 m., ⌜ jusqu'après 1 h. Le soir à 8 h. ≤ au NW et à l'W. A 9 h. ≤ au NW et au S.
13. — ⌓ et ◣, matin et soir. Beau temps. Orage violent à Tientsin. Le soir, 8 h. 30 m. Bolide brillant, au zénith de Zikawei ; observé aussi de
14. — ⌓ et ◣, le matin. Beau temps. [Lukiapang.
15. — ⌓ faible, le matin. Le soir, ≤ au NW, au N et au SW.
16. — ⌓ le matin. Vers 9 h. Le temps s'assombrit. A 1 h. 45 m., ⌜ distant jusqu'après 2 h. Le soir 9 h. et une bonne partie de la nuit, ≤ et ⌜.
17. — Temps couvert, lourd. 6 h. 15 m., G. Le soir, 7 h. 15 m., crachin, ●.
18. — A 2 h., forte ondée ● ≤ et ⌜ de loin en loin. Dans la matinée, vers 8 h. 10 m. nouvelle forte ondée. Le reste du temps, crachin et brume.
19. — Crachin, 10 h. 45 m. Ondée froide mêlée de crachin ● jusque vers 4 h.
20. — ⌓, le matin et beau temps, frais. A 6 h. br. légère. A 9 h. 45 m., grosses nuées sombres. G.
21. — Forte ⌓, le matin. 6 h., rouleaux de ≡. Le soir, a 7 h. brume.
22. — ⌓. Voile uniforme de AS sur le ciel. Brume. Le soir, assez beau temps, nombreux AC.
23, 24. — ⌓ et br., le matin. Temps nuageux, assez beau.
25. — ⌓, le matin. 6 h. ●. Fortes ondées, toute la matinée. 1 h. 30 m. s., ⌇. ● Pluie torrentielle à plusieurs reprises jusqu'à la nuit.
26. — Forte humidité. Petite ● intermittente, toute la journée. 7 h. 15 m. s. ≤.
27. — ● torrentielle, vers 4 h. m. A 6 h., br. ; 6 h. 20 m. ⌜. Puis, la pluie cesse ; mais le temps reste couvert, et redevient menaçant vers 6 h. s. ⚡
28. — Forte chasse de nuages, toute la journée : le soir, ⚡ de NE. [d'ENE, 7 h. G.
29. — Les ⚡ continuent. Le soir, à 7 h. 50 m., première ondée du typhon, très courte durée.
30. — ⚡ et ondées, la nuit, 2 h. 45 m. un peu de brouillasse. Temps lourd, moiteur. La presse locale parle d'une pluie de riz, sur un quartier de Changhai : grains dispersés de quelques dépôts et apportés par les rafales du typhon (?).
31. — ⌓, le matin ; grande humidité. A partir de 6 h. m., les averses reprennent ; 11 h. 30 m. ⌜. Midi, fortes ondées. La pluie cesse vers 2 h.

SEPTEMBRE 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Némuro	-	**106,9**	0,3	0,3	●	-	17,6	0,8	17,8	20,7	-	5,1	-	-	-	1,5	14,4	8,9	0,1	-	1,0	16,3	39,1	-	-	●	11,8	-	-	-	280,7	18
Hakodaté	1,0	2,8	-	6,4	-	-	●	-	40,8	22,5	●	13,9	-	●	0,1	3,8	27,3	0,2	●	-	0,5	9,8	**77,8**	0,3	-	0,1	●	-	-	●	214,1	21
Nagasaki	-	-	-	*14,1*	*0,3*	-	*8,5*	-	*44,3*	*0,3*	-	-	*0,5*	*37,7*	●	*5,6*	*4,1*	**63,6**	*13,7*	*1,9*	*6,8*	*0,1*	*0,2*	-	-	-	-	-	*16,2*	-	*187,9*	*17*
Aigun	-	4,1	3,0	2,8	6,6	0,8	-	-	-	-	-	-	6,6	-	**14,5**	0,5	-	-	-	-	5,3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2	10
Harbin	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	2,0	-	-	**3,5**	-	0,5	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	7,3	5
Kirin	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**12,7**	0,5	-	-	4,8	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	5
Wladivostock	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	**5,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	12,0	3
Moukden	0,8	-	1,0	-	-	-	-	3,0	6,9	-	-	-	**11,0**	10,0	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	●	-	-	-	-	2,8	37,3	9
Yuen-san	-	-	1,7	2,3	7,0	-	**9,7**	5,4	0,2	-	-	-	-	-	0,3	1,3	-	-	0,6	-	-	4,1	-	0,4	-	8,5	2,0	-	-	-	43,5	13
Jen-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fou-san	-	-	-	-	●	3,5	**10,6**	6,8	0,7	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	0,1	●	-	-	-	-	-	0,1	●	-	27,4	10
Irkoutsk	-	-	-	-	-	2,0	-	2,0	1,0	-	**11,0**	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	18,0	6
Song-chou Tsoei-tse	-	-	27,5	2,5	-	-	-	●	**23,7**	-	-	-	-	62,5	-	-	-	-	-	-	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337,4	6
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nieou-tchoang	-	●	8,4	5,1	-	-	-	●	7,6	2,5	-	-	**32,2**	17,0	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,6	9
Ngan-tong	-	-	●	0,8	-	-	-	●	1,5	-	-	-	-	**15,2**	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	●	5,8	-	-	-	-	24,5	8
T'sing-wang-tao	-	●	**20,6**	9,8	-	-	-	●	21,1	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	●	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	56,6	9
Tong-kou	-	●	**79,7**	0,5	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	79,6	6
T'ien-tsin	-	**36,6**	33,2	-	-	-	0,3	1,5	0,9	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	95,1	9
Ta-kou	-	-	-	-	3,4	**17,7**	0,2	●	6,2	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	8
Ta-ming fou	-	-	-	**30,0**	5,0	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,0	3
Heou-ki	-	-	-	-	●	0,5	●	2,8	**5,8**	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	6
Tche-fou	-	-	●	4,1	-	●	**25,6**	-	●	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,8	6
Cap NE.	-	-	●	2,0	**2,8**	**2,8**	1,5	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	7
Cap SE.	5,1	-	-	15,2	**17,8**	●	●	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,2	7
T'sing-tao	-	-	**117,1**	37,5	2,0	2,6	10,4	1,8	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172,5	8
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tch'ong-k'ing	-	1,3	-	-	-	-	-	-	●	16,2	2,0	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,0	12,7	5,8	**23,9**	0,5	1,8	3,0	-	72,8	13
I-tch'ang	2,3	1,8	-	-	-	-	-	-	2,0	3,0	1,3	-	-	-	-	-	-	-	**8,0**	0,2	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	8
Cha-che	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yo-tcheou	3,0	0,5	-	-	1,0	-	-	-	-	3,5	13,7	-	-	-	-	-	-	11,4	**17,6**	7,6	0,5	3,8	-	-	-	0,5	-	-	-	-	63,3	11
Tch'ang-cha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,3	-	-	-	-	-	-	3,8	**25,2**	3,8	-	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	39,5	6
Ku-ling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,5	0,8	4,1	-	-	-	●	**12,8**	-	-	-	●	11,7	3,0	-	-	●	1,8	2,8	9,9		68,5	13
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

SEPTEMBRE 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Ho-k'ieou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ou-hou	–	–	–	–	–	–	–	**18,5**	●	3,0	1,8	0,5	–	–	–	–	●	10,2	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	33,5	8
Nan-king	–	–	●	–	–	–	9,0	**16,5**	7,1	3,6	–	–	–	–	–	–	4,4	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1	40,1	8
Tchen-kiang	–	–	–	–	1,5	–	–	**29,5**	4,1	12,7	0,8	–	–	–	–	–	–	5,3	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	54,9	7
Ou-song	–	–	–	–	–	–	●	0,8	7,4	0,5	2,8	–	–	–	–	–	●	**12,2**	–	●	0,5	–	–	–	–	–	–	●	4,8	–	29,0	11
Zi-ka-wei	–	–	–	–	–	–	–	6,8	4,9	2,4	7,7	1,8	2,3	–	0,6	–	**10,2**	6,7	–	0,4	2,0	0,1	–	1,0	–	–	–	7,0	0,3	–	54,2	15
Hang-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	●	5,9	5,7	3,1	10,8	0,5	0,1	0,3	–	24,7	**69,7**	26,8	–	0,5	●	–	–	–	–	–	0,8	●	–	148,9	15
Cha-wei chan	–	–	–	–	–	–	–	2,5	●	●	–	3,0	–	–	–	–	●	**15,0**	1,8	●	7,6	5,1	–	–	–	–	–	●	3,8	–	37,3	12
Gutzlaff	–	–	–	–	–	–	–	4,8	13,5	12,7	14,7	4,3	6,3	0,8	0,8	–	4,6	**24,1**	0,5	●	6,3	0,8	–	–	–	–	–	●	19,0	–	113,2	16
North Saddle	–	–	–	–	–	–	–	1,5	12,8	8,1	2,3	2,0	4,6	–	–	–	1,5	**27,9**	2,3	●	5,1	–	–	–	–	–	–	●	25,4	–	100,5	13
Steep Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	12,2	1,0	–	–	–	●	3,3	**27,9**	0,5	●	2,8	–	–	–	–	–	–	●	4,8	–	52,5	11
Chin-hai *(Ning-po)*	–	–	–	–	–	–	–	–	●	3,0	14,7	**34,8**	–	–	–	●	17,0	**76,2**	4,1	●	3,0	–	–	–	–	–	–	●	20,8	●	173,6	13
Pei-yu chan	13,2	–	–	–	–	–	–	–	–	●	3,5	**20,8**	●	–	–	●	4,5	16,2	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	58,3	9
Wen-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,4	0,8	10,2	0,5	–	–	●	38,1	122,0	1,0	**205,2**	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5	–	390,3	10
Tong-yong	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3	5,6	3,8	6,8	–	–	●	2,8	**11,2**	–	–	–	–	–	–	–	–	●	5,8	–	–	37,3	9
Pagoda *(Fou-tcheou)*	4,8	–	–	–	–	–	–	16,5	–	●	1,8	0,8	–	–	–	●	**180,0**	54,6	8,5	1,3	●	●	–	–	–	–	●	●	–	–	243,3	14
Middle Dog	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**115,3**	44,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	158,5	3
Turnabout	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	4,1	–	–	●	**54,3**	38,1	2,8	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	101,8	8
Ockseu	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	16,5	●	1,5	–	–	●	**27,9**	5,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	51,5	7
Dodd Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
Amoy	1,3	–	–	–	–	2,0	–	–	–	–	4,6	–	–	–	–	–	2,0	**31,5**	–	0,8	–	8,6	–	–	–	–	–	–	–	–	50,8	7
Tsing-seu	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5
Chapel Island	–	–	–	–	–	–	3,5	–	–	●	**29,5**	–	–	–	–	–	2,5	20,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	56,1	5
Lamocks	–	–	–	–	●	5,1	**48,8**	–	–	●	3,8	–	–	–	–	–	12,7	19,3	–	–	–	–	3,0	–	–	–	–	–	–	–	92,2	8
Swatow	–	–	–	–	–	10,2	–	–	–	–	**42,6**	–	3,0	–	1,5	–	14,5	15,0	2,0	10,7	–	●	7,6	–	–	–	–	–	–	–	111,0	10
Sugar Loaf	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	4
C. Good Hope	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	●	–	●	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6
Breaker Point	–	–	–	–	6,1	25,4	–	–	–	–	–	–	0,2	0,2	–	–	20,3	17,3	2,0	**34,3**	–	0,2	10,2	–	–	–	–	–	–	–	116,7	10
Hong-kong	2,9	–	–	–	3,3	1,9	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	–	5,7	**79,7**	2,4	0,5	3,5	–	2,6	–	–	–	–	–	98,4	11
Teng-yué	–	–	9,1	15,2	●	10,9	5,1	19,6	3,8	10,4	8,9	16,0	–	–	–	–	28,2	1,0	5,3	–	0,5	27,2	3,0	1,0	14,5	**86,3**	2,0	0,8	1,0	3,8	224,1	**23**
San-choei	2,3	**13,5**	–	–	–	●	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,6	14,7	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	45,9	7
Ou-tcheou	17,8	1,0	–	–	–	2,0	18,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41,1	7
Nan-ning fou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Long-tcheou	30,2	46,7	–	–	–	●	**75,2**	–	–	●	5,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	157,7	6
Pakhoi	4,1	53,1	71,6	3,4	11,2	74,9	**110,0**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	28,4	17,8	–	–	–	–	–	379,5	9
Hoi-how	–	1,0	–	–	●	**212,2**	4,1	–	–	–	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,1	56,6	5,6	1,8	–	–	–	–	305,0	9
Lamko	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tôkyô	**101,3**	–	–	●	0,1	0,5	9,4	54,2	2,7	1,7	8,6	–	–	2,5	61,3	3,9	0,3	●	–	–	2,1	73,7	26,1	●	6,4	19,4	–	–	1,9	24,7	**400,7**	22
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

SEPTEMBRE 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	53,49	53,34	53,34	53,39	53,39	53,62	53,84	54,14	54,41	54,57	54,72	54,65	
2	55,34	55,25	55,12	54,88	54,91	55,16	55,61	56,11	56,45	56,62	56,59	56,59	
3	55,22	55,16	55,15	55,05	55,04	55,25	55,66	56,22	56,14	56,20	56,14	55,83	
4	55,13	54,96	54,80	54,68	54,61	54,78	55,20	55,85	56,07	56,42	56,19	56,12	
5	55,53	55,22	55,15	55,03	55,01	54,91	55,37	55,80	56,16	56,40	56,33	56,12	
6	56,24	56,12	56,04	55,96	55,88	56,12	56,65	57,13	57,33	57,34	57,29	57,27	
7	58,13	57,75	57,41	57,28	57,19	57,37	57,70	58,25	58,35	58,52	58,38	57,93	
8	54,43	54,20	54,12	53,59	53,71	53,85	54,30	54,72	55,11	55,07	54,97	54,42	
9	51,73	51,57	51,47	51,36	51,71	51,90	52,59	53,26	53,59	54,10	54,01	53,79	
10	58,45	58,54	58,58	58,68	58,82	59,17	59,86	59,98	60,56	60,94	61,55	62,00	
11	62,04	61,89	61,48	61,18	61,23	61,45	61,66	62,04	62,11	62,26	62,16	61,72	
12	60,44	60,29	60,14	59,83	60,14	60,33	60,52	61,02	61,10	61,51	61,57	61,38	
13	60,40	60,15	59,84	59,54	59,44	59,68	60,02	60,61	60,51	60,74	60,75	60,51	
14	59,84	59,59	59,55	59,25	59,20	59,48	59,86	60,26	60,76	61,03	61,05	61,08	
15	62,09	62,07	61,60	61,23	61,11	61,36	61,71	62,26	62,54	63,14	63,14	62,55	
16	61,46	61,24	60,92	60,75	60,58	60,53	60,59	60,99	61,28	61,32	61,37	61,27	
17	60,61	60,30	60,00	60,00	59,65	59,99	60,27	60,77	60,86	61,35	61,07	60,59	
18	59,34	59,13	59,03	58,58	58,48	58,81	59,09	59,55	60,00	60,34	60,49	60,35	
19	61,23	60,97	60,62	60,41	60,11	60,47	60,98	61,79	62,02	62,27	62,29	62,18	
20	61,27	60,89	60,41	59,97	59,84	60,16	60,54	60,89	61,16	61,32	61,10	60,89	
21	59,16	58,82	58,32	57,97	57,87	58,10	58,52	59,07	59,46	59,57	59,63	59,47	
22	59,66	59,63	59,30	59,02	58,99	59,20	59,50	60,07	60,13	60,13	60,08	59,48	
23	60,32	60,43	60,68	61,03	61,23	61,51	62,14	62,78	63,27	63,56	63,67	63,59	
24	65,02	64,98	64,95	64,76	64,53	64,85	65,36	65,87	66,28	66,69	66,62	66,40	
25	66,71	66,63	66,49	66,46	66,52	66,66	66,95	67,55	67,89	68,18	68,12	67,97	
26	67,52	67,40	67,19	67,02	66,96	67,12	67,39	68,06	68,38	68,45	68,44	68,35	
27	67,87	67,53	67,10	66,72	66,54	66,77	67,05	67,69	68,02	68,37	68,14	68,19	
28	65,93	65,81	65,45	65,19	64,93	64,87	64,99	65,26	65,02	65,23	65,18	64,69	
29	62,98	62,50	62,23	61,90	61,48	61,46	61,49	61,98	62,65	62,51	62,24	61,76	
30	60,90	60,77	60,50	60,08	60,01	60,17	60,33	60,61	60,94	61,11	61,11	61,05	
Moy.	59,95	59,77	59,57	59,36	59,30	59,50	59,86	60,35	60,62	60,85	60,81	60,60	

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,50.

1re minimum 759,36 à 3h 40m m.
1re maximum 60,89 à 9h 20m m.
2me minimum 59,39 à 3h 15m s.
2me maximum 60,56 à 9h 15m s.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	54,67	54,39	54,08	54,08	54,23	54,21	54,43	54,61	54,85	55,48	55,45	55,47	54,29
2	55,98	55,54	55,68	55,46	55,23	55,06	54,98	55,02	55,33	55,54	55,43	55,42	55,55
3	55,44	55,11	54,85	54,85	54,78	54,69	54,66	54,97	55,25	55,58	55,26	55,15	55,31
4	55,66	55,18	54,92	54,79	54,70	54,60	54,83	55,14	55,39	55,79	55,82	55,75	55,31
5	55,70	55,22	54,88	54,75	54,90	55,34	55,38	55,61	56,04	56,38	56,35	56,27	55,58
6	56,81	56,53	56,21	56,09	56,10	56,39	56,50	57,13	57,51	58,09	58,15	58,22	56,79
7	57,38	56,57	56,04	55,75	55,55	55,42	55,49	55,64	55,78	55,92	55,79	55,21	56,86
8	54,20	53,71	52,58	52,52	52,39	52,04	52,62	51,98	52,13	52,29	52,24	51,98	53,47
9	53,74	53,94	54,32	54,07	55,13	55,66	56,65	57,22	57,81	58,61	58,86	58,80	54,42
10	62,02	61,62	61,30	61,19	61,12	61,29	61,53	61,75	62,40	62,45	62,35	62,20	60,76
11	61,42	60,98	60,46	60,24	60,29	60,49	60,64	60,41	60,57	61,06	61,21	60,75	61,24
12	60,94	60,61	60,21	59,96	60,06	60,13	60,31	60,61	60,63	60,96	60,76	60,50	60,59
13	60,01	59,87	59,05	58,93	59,00	59,07	58,98	59,36	59,74	60,13	60,08	60,04	59,83
14	60,74	60,41	60,26	60,30	60,64	60,76	60,81	61,11	61,57	62,04	62,02	62,05	60,57
15	62,59	62,28	61,80	61,49	61,16	61,16	61,27	61,07	61,35	61,92	62,05	61,98	61,87
16	61,25	60,88	60,66	60,29	60,43	60,39	60,54	60,77	60,84	61,01	60,91	60,66	60,87
17	60,51	60,16	59,99	59,67	59,32	59,53	59,76	60,07	60,08	59,89	59,44	59,59	60,14
18	60,19	59,82	59,77	59,84	59,87	60,57	60,88	61,00	61,07	61,39	61,39	61,38	60,02
19	61,78	61,34	61,10	60,93	60,79	61,04	60,99	61,20	61,46	62,02	62,04	61,61	61,32
20	60,35	59,71	59,10	58,92	58,94	58,99	59,03	59,27	59,44	59,71	59,71	59,51	60,04
21	58,91	58,39	58,44	58,39	58,84	58,86	59,32	59,34	59,77	60,05	59,97	59,69	59,00
22	59,05	58,53	58,37	58,27	58,60	58,57	59,10	59,48	59,88	60,22	60,12	60,17	59,49
23	63,14	62,70	62,51	62,79	62,81	63,39	63,43	64,12	64,65	65,07	64,94	64,95	62,86
24	65,88	65,24	64,88	65,03	65,21	65,35	65,80	66,22	66,52	66,62	66,73	66,75	65,69
25	67,65	67,20	66,88	66,67	66,67	66,86	67,00	67,20	67,60	67,91	67,90	67,58	67,22
26	67,91	67,60	67,17	67,04	67,17	67,33	67,30	67,47	67,72	68,06	68,13	68,00	67,68
27	67,71	67,31	66,74	66,48	66,57	66,53	66,31	66,52	66,57	66,66	66,60	66,24	67,09
28	64,26	64,28	63,96	63,47	63,40	63,50	63,79	63,93	64,16	63,75	63,78	63,80	64,50
29	61,55	61,13	60,82	60,54	60,55	60,83	61,04	61,29	61,45	61,66	61,39	61,12	61,00
30	60,30	59,89	59,20	59,41	59,29	59,56	59,56	59,39	59,85	60,02	60,03	59,99	60,17
Moy.	60,26	59,85	59,54	59,41	59,46	59,59	59,76	59,96	60,25	60,54	60,49	60,34	60,00

SEPTEMBRE 1912.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	23°6	23°3	23°1	22°9	22°8	22°6	23°3	25°0	27°4	29°6	31°2	31°3	10°1
2	22,0	21,9	21,8	21,7	21,5	21,3	21,4	23,6	26,8	27,4	29,6	30,3	11,1
3	23,1	23,0	23,0	23,0	23,0	22,9	22,9	24,5	27,0	29,0	29,6	30,2	10,3
4	23,4	23,0	22,9	23,1	22,8	22,5	22,6	24,2	27,2	28,6	29,8	30,6	10,7
5	22,6	22,3	22,1	22,0	22,0	21,7	21,8	23,8	27,0	28,0	29,5	29,4	11,9
6	23,3	23,2	23,0	22,8	22,7	22,4	22,6	24,5	27,9	30,0	31,3	31,8	11,5
7	24,0	23,8	23,3	23,5	23,8	23,7	23,6	25,0	27,0	28,0	29,4	29,2	9,7
8	25,1	25,4	24,7	23,7	23,6	23,7	23,8	25,0	26,8	28,2	29,4	30,2	10,2
9	26,0	25,6	25,5	25,5	25,4	25,0	24,6	25,0	25,0	25,6	26,2	26,8	4,7
10	19,5	19,3	18,8	18,4	18,1	17,3	17,2	17,9	18,3	18,7	18,5	17,6	2,6
11	15,4	15,5	15,5	15,6	15,6	15,4	15,2	16,4	18,2	20,8	23,0	23,8	11,3
12	17,8	17,8	17,9	18,0	18,2	18,0	17,8	18,2	18,8	20,2	22,1	24,6	9,8
13	18,3	18,6	18,8	19,3	19,6	19,9	20,0	20,0	20,3	21,9	21,9	21,6	9,9
14	21,0	20,6	20,8	20,7	20,6	20,6	20,5	21,6	22,6	23,7	23,9	23,8	7,4
15	18,1	18,2	19,6	19,7	19,8	19,6	19,8	20,4	21,5	22,4	23,0	22,2	8,2
16	16,6	16,9	16,8	16,7	16,4	17,2	17,5	19,8	20,6	23,0	24,8	23,4	10,5
17	21,0	20,9	20,8	20,8	20,9	21,1	21,5	21,6	21,6	22,0	22,0	22,8	3,5
18	20,6	21,3	21,4	21,4	21,5	21,5	21,5	21,6	22,0	22,4	22,8	22,6	4,1
19	21,6	21,6	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	22,0	23,2	24,0	24,5	25,3	6,0
20	19,6	19,3	19,1	19,2	19,2	18,9	19,1	20,6	22,8	24,6	25,5	24,7	8,4
21	20,7	20,8	20,9	21,0	21,0	20,7	20,7	20,8	20,8	21,0	21,8	22,2	4,4
22	18,6	18,3	18,0	18,6	17,7	17,4	17,0	18,2	19,5	21,6	22,2	20,3	8,8
23	13,7	13,4	12,8	12,5	12,5	**12,4**	**12,4**	15,0	17,7	20,8	22,0	23,2	13,4
24	13,7	13,6	13,6	13,7	14,4	14,4	14,4	15,8	18,2	19,8	22,0	23,2	**15,0**
25	15,1	15,3	15,2	15,3	15,6	15,4	14,9	16,4	19,8	21,3	22,0	23,4	10,8
26	13,5	13,6	13,8	14,0	13,9	13,4	13,3	15,2	19,8	21,8	23,4	24,0	13,6
27	14,7	14,8	15,5	14,6	15,0	15,4	15,6	17,6	20,8	22,8	24,4	24,6	15,1
28	16,0	16,3	16,4	16,3	16,2	16,3	17,5	19,0	21,2	23,1	22,2	22,8	9,0
29	17,2	16,9	16,1	15,8	15,5	15,3	16,2	17,6	19,8	22,4	23,8	25,8	11,6
30	17,5	17,4	17,2	16,7	17,2	17,0	16,8	18,2	21,4	22,2	22,5	24,2	10,4
Moy.	19,44	19,39	19,33	19,24	19,26	**19,15**	19,23	20,48	22,37	23,83	24,81	25,20	9,38

Maximum absolu : 33°4 le 8.
Minimum absolu : 12°0 le 23.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	31°2	29°4	30°2	29°0	28°4	27°2	25°4	23°9	23°5	22°9	22°7	22°4	25°23
2	30,4	31,2	31,6	30,2	29,6	27,6	25,8	24,6	24,1	23,6	23,4	23,3	25,62
3	29,8	31,4	31,0	31,4	30,6	29,2	26,8	25,0	24,4	24,0	23,7	23,6	26,31
4	31,3	32,0	31,2	31,6	30,2	29,0	26,6	24,5	23,8	23,4	23,1	22,8	26,27
5	31,2	32,0	32,2	**32,6**	29,0	28,6	26,8	25,0	24,5	24,0	23,6	23,4	26,05
6	31,6	31,8	30,0	31,6	31,2	30,0	28,6	26,8	25,8	24,8	24,7	24,3	**26,98**
7	29,8	31,0	32,0	29,8	28,8	28,0	26,6	25,5	25,0	24,8	24,9	25,0	26,47
8	30,1	30,8	31,6	30,0	30,0	28,6	25,6	24,6	25,0	25,6	25,7	25,9	26,80
9	26,8	24,8	23,4	23,4	21,8	21,4	21,2	20,6	20,4	20,3	20,0	19,6	23,74
10	16,7	17,5	17,2	16,6	16,4	16,2	15,8	15,7	15,6	15,5	15,6	15,7	**17,25**
11	23,8	23,2	22,7	24,0	22,1	19,2	19,0	18,6	18,2	18,0	17,7	17,5	18,93
12	25,2	26,0	25,7	23,9	23,2	22,0	20,5	19,5	19,2	18,8	18,4	18,0	20,41
13	23,6	26,7	25,2	24,4	24,4	23,4	22,6	21,9	21,6	21,4	21,3	21,2	21,58
14	23,7	25,3	24,8	24,6	24,5	23,6	22,0	21,0	20,7	20,2	19,6	19,0	22,06
15	22,6	23,2	23,8	23,4	23,0	21,8	20,4	19,4	18,6	18,1	18,1	17,5	20,59
16	22,6	23,4	23,8	24,4	24,2	22,8	21,3	20,8	20,5	20,4	20,5	20,6	20,63
17	22,6	22,4	20,9	20,4	20,0	20,0	20,2	20,0	20,0	20,0	20,2	20,4	21,00
18	22,6	22,6	21,7	21,5	22,0	22,1	22,0	22,0	21,9	21,8	21,7	21,7	21,85
19	25,7	25,8	25,8	25,4	24,0	23,4	21,8	21,2	21,0	20,8	20,2	19,9	22,67
20	24,6	25,0	25,8	24,6	23,2	22,4	21,8	21,8	21,5	20,8	20,6	20,6	21,88
21	23,8	23,8	22,0	21,2	20,0	21,2	20,8	20,1	19,8	19,6	19,4	19,5	20,98
22	22,0	23,3	23,0	22,4	22,4	21,4	19,2	17,8	17,0	16,0	14,9	14,0	19,17
23	23,5	24,4	24,4	24,0	23,5	22,0	19,0	17,1	16,0	14,6	13,7	13,3	17,68
24	21,9	25,0	23,0	21,4	21,4	20,1	19,2	18,0	17,7	16,8	16,3	15,3	18,04
25	23,3	22,7	23,5	21,8	21,8	19,4	16,7	15,6	15,1	15,0	14,9	14,5	18,06
26	24,4	23,2	23,8	22,7	21,5	20,4	17,5	16,6	15,3	15,0	15,1	14,5	17,91
27	24,9	24,8	24,8	23,6	21,4	20,2	18,4	18,0	16,9	16,7	16,4	15,9	19,07
28	22,3	22,6	21,2	19,8	18,9	19,2	18,9	18,3	18,0	17,8	17,4	17,3	18,96
29	24,8	24,4	25,9	23,2	22,6	21,2	19,8	19,6	19,1	18,4	17,6	17,6	19,86
30	25,4	25,0	25,1	25,1	23,0	22,0	19,4	18,6	18,1	17,3	17,2	17,0	20,06
Moy.	25,39	**25,88**	25,57	24,94	24,10	23,12	21,85	20,74	20,28	19,87	19,62	19,39	21,76

SEPTEMBRE 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	2935	2879	2836	2822	2868	2780	2907	3203	3161	3259	3330	3418	
2	2621	2607	2621	2599	2599	2551	2579	2900	2844	2814	2788	2928	
3	2802	2788	2816	2816	2816	2802	2802	2928	2984	2928	2984	2942	
4	2856	2822	2822	2865	2808	2738	2746	2900	3062	5068	2802	2774	
5	2690	2677	2635	2649	2677	2627	2649	2886	2928	2760	2551	2774	
6	2844	2858	2816	2802	2788	2732	2774	3059	3073	2891	2891	2905	
7	2933	2863	2835	2858	2919	2905	2891	2877	2807	2780	2821	2738	
8	3104	3161	3062	2808	2879	2921	2935	3118	3138	3194	3189	3118	
9	3382	3325	3297	3339	3311	3169	3042	2977	2886	2836	2683	2738	
10	1924	1883	1641	1869	1746	1429	1550	1672	1699	1713	1465	1505	
11	1669	1669	1669	1682	1682	1682	1682	1736	1750	1918	1791	1750	
12	1972	1972	1972	1795	1877	1958	2000	1995	1899	1940	1886	1995	
13	1991	1944	2000	2068	2109	2165	2206	2247	2247	2370	2412	2398	
14	2275	2261	2233	2233	2275	2261	2206	2206	2123	2077	1940	2023	
15	1926	1940	2146	2064	1995	1940	1913	1899	1764	1690	1677	1791	
16	1682	1669	1713	1699	1645	1658	1645	1727	1846	1805	1846	1818	
17	2055	2041	1986	1931	1904	1917	1890	1972	2041	1981	1940	1835	
18	2342	2440	2467	2502	2502	2502	2522	2536	2453	2467	2342	2315	
19	2159	2165	2206	2178	2219	2206	2247	2255	2255	2283	2241	2228	
20	2159	2137	2123	2137	2137	2055	2041	2109	2104	2023	2064	2068	
21	2384	2391	2433	2461	2461	2405	2419	2467	2412	2398	2356	2398	
22	1931	1904	1877	1917	1883	1863	1808	1835	1917	1877	2000	1781	
23	*1429*	*1401*	*1388*	*1357*	*1343*	*1330*	*1330*	*1437*	*1360*	*1286*	*1272*	*1071*	
24	1404	1421	1434	1461	1515	1515	1525	1659	1794	1875	1956	1834	
25	1578	1551	1551	1551	1525	1484	1430	1533	1426	1279	1186	1226	
26	1399	1372	1372	1372	1337	1372	1346	1309	1439	1306	1332	1199	
27	1573	1573	1654	1551	1592	1619	1668	1762	1789	1668	1573	1627	
28	1578	1659	1719	1740	1744	1717	1825	1956	1862	1834	1780	1798	
29	1872	1832	1750	1723	1696	1655	1750	1926	2077	1953	1750	1940	
30	1890	1904	1877	1835	1890	1877	1863	1958	2000	1967	1818	1805	
Moy.	2178	2170	2171	2159	2156	2126	2140	2236	2235	2209	2156	2158	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	3090	3132	3005	3048	2921	2752	2752	2794	2780	2718	2704	2663	2946
2	2914	2970	3110	2816	2872	2984	2935	2914	2886	2872	2830	2816	2808
3	2858	3180	2808	2949	3118	3005	3062	3062	2984	2970	2914	2900	2926
4	*2956*	*2663*	*2627*	*2935*	*3118*	*2879*	*2977*	2928	*2830*	*2802*	2732	2732	2854
5	2509	2607	2655	2991	3132	3012	3012	2998	2956	2942	2872	2858	2794
6	3054	3152	3124	2956	2970	3012	2956	2947	3087	3031	3003	2928	2944
7	2989	2984	3138	3236	3166	3236	3138	3068	3026	3012	3026	3054	2971
8	3273	3373	3353	3268	3339	2899	3297	3042	3127	3268	3282	3353	3196
9	2883	2879	2711	2618	2587	2232	2163	1964	1951	2006	1801	1801	2678
10	1573	1532	1614	1641	1573	1669	1669	1682	1669	1669	1682	1696	1665
11	1382	1890	1890	1822	1849	2000	2068	1931	2000	2009	1981	1959	1829
12	1768	1931	1768	1877	1781	1795	1849	1890	1808	1781	1863	1917	1887
13	2496	2396	2261	2184	2184	2288	2322	2342	2342	2384	2275	2288	2242
14	*2055*	*2041*	*1849*	*1835*	*1781*	*1904*	*1944*	*1981*	*1981*	*1899*	*1859*	*1872*	*2046*
15	1723	1750	1750	1628	1586	1614	1601	1601	1628	1628	1601	1641	1771
16	1886	1986	2027	1972	1944	1877	1917	1931	1944	1940	1986	2000	1840
17	1849	1917	2082	2151	2163	2178	2192	2206	2247	2275	2329	2288	2057
18	2261	2192	2288	2301	2261	2261	2219	2255	2241	2118	2104	2118	2334
19	2288	2283	2214	2219	2233	2187	2288	2214	2255	2311	2228	2187	2231
20	2027	2041	2041	2047	2129	2101	2151	2165	2315	2342	2342	2342	2133
21	2363	2267	2267	2171	2171	1978	1822	1849	1835	1849	1944	1931	2226
22	1904	1732	1649	1514	1514	1554	1591	1591	1483	1415	1597	1415	1729
23	*1618*	*1209*	*1196*	*1115*	*1158*	*1272*	*1421*	*1474*	*1528*	*1525*	*1447*	*1434*	1525
24	1700	1767	1744	1889	1807	1848	1794	1834	1794	1700	1682	1682	1689
25	988	1039	1069	1109	1096	1136	1216	1266	1319	1386	1426	1426	1323
26	1279	1132	1239	1239	1348	1359	1426	1453	1627	1506	1506	1546	1371
27	1386	*1899*	*1605*	*1498*	*1457*	*1578*	*1605*	1551	*1605*	*1511*	*1571*	*1632*	*1583*
28	1948	1798	2139	2207	2111	2152	2111	1934	1918	1894	1853	1880	1861
29	1750	1899	1890	1741	1835	1822	1872	2009	2036	1961	1872	1904	1856
30	1835	1645	1685	1863	1863	1808	1863	1835	1890	1849	1835	1849	1854
Moy.	2140	2153	2160	2161	2167	2150	2174	2157	2170	2153	2132	2135	2165

SEPTEMBRE 1912.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	99	99	99	100	100	100	100	99	84	78	72	73	
2	98	98	99	99	100	100	100	98	79	77	66	67	
3	98	98	99	99	99	99	99	94	82	71	71	67	
4	99	99	100	100	100	99	99	95	84	77	66	61	
5	97	98	98	99	100	100	100	96	81	72	61	67	
6	98	99	99	100	100	100	100	98	80	67	63	61	
7	97	97	98	98	98	98	98	90	78	72	68	67	
8	96	96	97	97	97	98	98	97	87	81	77	72	
9	98	99	99	100	100	98	97	93	88	85	78	77	
10	85	85	85	88	84	73	80	82	81	80	70	75	
11	95	95	95	95	96	97	98	94	84	78	64	80	
12	97	97	96	87	90	95	98	96	88	83	72	65	
13	92	91	92	92	92	93	94	96	94	90	91	93	
14	92	93	91	92	93	93	92	86	77	72	66	69	
15	93	93	94	90	87	86	83	80	70	63	60	68	
16	90	88	90	90	88	85	83	75	76	65	59	64	
17	83	83	81	79	78	77	74	77	80	76	74	66	
18	96	96	96	97	97	97	98	98	93	91	84	84	
19	84	84	87	86	87	87	88	86	80	77	73	69	
20	95	95	96	96	96	94	92	87	76	66	64	66	
21	97	97	98	98	98	98	99	100	98	96	90	89	
22	90	91	91	93	93	94	94	88	85	73	75	75	
23	93	92	95	95	94	94	94	85	65	53	49	38	
24	92	93	94	95	94	94	95	93	87	82	75	65	
25	93	90	91	90	87	86	86	87	62	52	45	43	
26	93	90	89	88	86	91	90	88	63	51	47	41	
27	95	95	96	94	94	93	96	89	74	61	52	53	
28	88	90	93	95	96	94	92	90	75	66	68	66	
29	96	96	96	97	97	96	96	96	90	72	60	59	
30	95	96	96	97	97	97	98	94	78	74	67	60	
Moy.	93,8	93,8	94,3	94,2	93,9	93,5	93,7	90,7	80,6	73,4	67,6	66,0	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	67	75	68	74	75	75	84	93	95	96	97	97	87,5
2	66	64	66	65	68	80	87	93	95	97	97	97	85,7
3	67	68	61	63	70	73	86	95	97	98	98	98	85,4
4	64	55	57	62	72	71	84	94	95	96	96	97	84,3
5	55	54	54	60	77	76	84	93	95	97	97	98	83,7
6	64	66	73	63	64	70	75	82	92	96	96	96	83,4
7	70	65	65	76	79	85	89	93	94	95	95	95	85,8
8	75	74	71	75	74	95	98	97	97	97	97	98	89,2
9	75	91	93	90	96	87	86	81	82	84	77	80	88,9
10	83	77	83	87	85	91	93	94	95	96	96	95	85,1
11	63	67	69	61	70	90	94	90	96	98	98	98	85,2
12	56	58	54	63	63	68	77	84	82	83	88	93	80,5
13	86	68	71	72	72	80	84	89	91	94	90	91	87,4
14	71	64	59	60	58	66	74	80	82	81	82	86	78,3
15	63	62	60	58	57	63	67	72	77	79	77	83	74,4
16	69	70	69	65	65	68	76	79	81	82	83	83	76,8
17	68	71	85	90	93	93	93	94	96	97	98	95	83,4
18	83	80	83	89	86	85	84	86	86	81	81	82	89,0
19	70	69	68	69	75	77	87	88	91	94	94	94	81,8
20	66	64	62	66	75	77	82	83	90	96	96	96	82,3
21	80	77	86	87	93	78	75	79	80	81	87	86	89,5
22	72	61	59	56	56	62	72	78	77	78	91	90	78,9
23	35	40	40	37	40	49	65	77	85	93	94	93	70,6
24	68	57	63	75	72	80	82	90	90	90	89	94	83,6
25	35	39	37	43	43	51	65	73	78	83	86	88	68,1
26	43	40	43	46	54	57	72	78	89	90	89	96	71,2
27	45	45	52	52	59	67	77	76	85	80	82	91	78,2
28	73	66	86	96	97	97	97	93	93	94	94	96	87,3
29	56	63	57	61	67	73	81	89	92	94	94	95	82,2
30	57	53	54	59	66	69	83	86	91	94	94	95	81,3
Moy.	64,8	63,5	65,1	67,3	70,7	75,1	81,6	86,0	89,0	90,5	91,1	92,5	82.2

SEPTEMBRE 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	ESE 10	ESE 7	ESE 6	ESE 6	ESE 6	ESE 10
2	ENE 12	ENE 11	ENE 9	ENE 6	ENE 6	ENE 7
3	ESE 14	ESE 18	ESE 19	ESE 16	ESE 15	ESE 14
4	ESE 10	ESE 15	ESE 18	ESE 13	ESE 15	ESE 15
5	ESE 11	ESE 8	ESE 10	ESE 8	ESE 9	ESE 11
6	ESE 7	ESE 8	SSE 9	S 5	SSW 8	SSW 6
7	ENE 1	Calme 0	NE 1	NE 9	NE 7	NE 9
8	SSE 10	S 12	WSW 17	WSW 11	SW 9	W 8
9	SW 5	W 7	NW 10	NW 11	NW 15	NW 14
10	WNW 22	WNW 18	WNW 21	WNW 18	WNW 30	NW 21
11	WNW 23	WNW 18	WNW 22	WNW 16	WNW 16	WNW 16
12	NNE 7	NNW 6	NNW 7	NNE 9	ENE 6	SE 6
13	NNE 8	NNE 9	NE 9	NE 10	NE 8	ENE 6
14	NNE 9	NNE 11	NNE 10	NNE 7	NNE 6	N 9
15	N 12	N 11	N 30	NNE 27	NNE 26	NNE 22
16	NNW 16	NNW 12	NNW 11	NNW 13	NNW 11	NNW 12
17	NNE ...	NNE ...	NNE ...	NNE ...	NNE ...	NNE ...
18	NNE 20	NNE 26	NE 28	NE 30	NE 34	NNE 32
19	NNE 26	NNE 24	NNE 29	NNE 25	NNE 25	NNE 31
20	N 9	N 10	N 10	N 10	N 12	N 14
21	NNE 15	NE 18	NNE 18	NNE 16	NNE 16	N 15
22	NNW 20	NNW 17	NNW 12	NNW 11	NNW 17	NNW 15
23	WNW 20	WNW 21	WNW 14	W 18	W 20	W 18
24	NNW 9	NW 11	NW 11	NW 11	NW 13	NW 13
25	NE 11	NE 14	NNE 10	NNE 14	NNE 13	NNE 11
26	N 8	N 13	N 15	NNW 20	NNW 12	N 12
27	NNE 11	NNE 17	NNE 15	NNE 15	NNE 17	NNE 22
28	N 12	N 12	NNE 13	NNE 13	ENE 11	ENE 12
29	NNE 15	NNE 11	NNE 9	NNE 10	N 14	N 9
30	NNE 14	NNE 15	NNE 11	NNE 13	NNE 16	NNE 17
Moy.	12,7	13,1	13,6	13,5	14,2	14,0

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	NE 22	ENE 27	ENE 22	NE 20	ENE 23	ENE 18
2	E 21	E 17	ENE 15	E 17	E 13	E 14
3	SSE 23	SE 19	SE 17	SE 17	SE 16	ESE 25
4	ESE 13	SE 11	SE 16	SE 17	SE 15	SE 13
5	S 3	SW 5	WNW 7	NNE 13	ENE 17	E 14
6	W 12	WNW 15	NNW 15	NNW 21	NW 17	NNW 10
7	ENE 7	ESE 7	ESE 8	SE 14	E 13	E 14
8	SSW 10	SSW 11	SW 13	SW 9	SSW 16	SSW 9
9	NNW 17	NNW 28	NW 20	NW 26	NNW 32	NNW 28
10	NW 19	NW 25	WNW 25	WNW 30	WNW 24	WNW 24
11	NNE 19	NNE 21	NNE 20	NNE 17	NNE 13	NNW 9
12	ENE 20	ENE 23	ENE 26	ENE 24	ENE 17	ENE 16
13	ENE 12	ENE 16	ENE 18	ENE 11	ENE 12	ENE 12
14	NNE 28	NNE 31	NNE 34	NNE 30	NNE 28	NNE 23
15	NNE 26	NNE 27	NNE 22	N 22	NNW 24	N 20
16	N ...	NNE ...	NNE ...	NNE ...	NNE ...	NNE ...
17	NNE 48	NNE 46	NNE 44	NNE 40	NNE 47	NNE 35
18	NE 46	NE 39	NNE 41	NNE 39	NNE 38	NNE 34
19	NE 29	NE 38	NNE 30	NNE 25	NNE 23	NNE 35
20	NNE 23	NNE 35	NE 25	NE 29	NE 28	NE 20
21	NNE 34	N 24	NNE 20	NNE 26	N 17	N 17
22	NNW 27	NNW 32	NNW 31	NNW 35	NNW 26	NNW 20
23	WNW 25	WNW 24	WNW 27	NW 19	NW 19	NW 16
24	N 10	NNE 13	NNE 12	ENE 15	E 17	NE 10
25	NNE 20	NNE 16	NNE 18	NNE 13	NE 17	NE 13
26	NNE 21	NNE 27	NNE 32	NE 21	NE 17	NE 14
27	ENE 22	ENE 26	ENE 24	NE 21	NE 18	NE 17
28	ENE 16	ENE 18	ENE 15	E 14	E 23	E 14
29	NE 21	NE 26	NNE 27	NE 23	NE 33	NE 18
30	NNE 21	NNE 21	NE 26	NNE 21	NNE 16	NNE 13
Moy.	21,2	23,6	22,1	21,7	21,8	18,1

SEPTEMBRE 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	ESE	9	ESE	12	ESE	15	ESE	9	ENE	10	ENE	19
2	ENE	7	ENE	13	E	13	ENE	13	E	15	ENE	17
3	ESE	14	SE	19	SE	20	SE	21	SSE	26	SSE	29
4	ESE	11	ESE	13	ESE	18	ESE	15	SE	13	ESE	11
5	ESE	11	ESE	10	SE	10	SSE	4	SE	5	SSE	6
6	WSW	5	Calme	0	Calme	0	W	5	W	10	W	15
7	NE	9	NE	13	NE	10	ENE	7	ENE	7	ENE	4
8	W	2	WSW	1	W	3	WNW	2	W	8	WSW	9
9	NW	16	NNW	18	NNW	16	NNW	14	NNW	13	NNW	12
10	WNW	24	WNW	30	WNW	35	WNW	36	WNW	29	NW	27
11	WNW	14	WNW	15	NW	19	NNW	16	NNW	14	N	12
12	SSE	4	SSE	3	ENE	4	ESE	6	ENE	15	ENE	25
13	ESE	4	SE	6	SE	3	SE	4	SE	7	E	5
14	N	6	N	14	NNE	18	N	25	N	26	NNE	32
15	NNE	21	NNE	23	NNE	34	NNE	32	NNE	30	NNE	31
16	NNW	11	N	20	N	28	[NNE	...	NNE	...	NNE	...
17	NNE	...	NNE	...	NNE]	...	NNE	47	NNE	56	NNE	50
18	NNE	31	NE	51	NE	37	NE	44	NE	48	NE	37
19	NNE	24	NE	27	NE	30	NE	32	NNE	32	NNE	35
20	NNE	17	NNE	17	NNE	24	NE	30	NE	28	NNE	21
21	N	16	N	16	N	21	N	36	N	28	NNE	25
22	NNW	18	NW	25	NW	35	NNW	25	NNW	31	NNW	26
23	W	18	W	20	WNW	19	WNW	23	WNW	24	WNW	23
24	NW	14	NW	10	NW	12	NW	15	NNW	13	N	12
25	NNE	11	NNE	14	NNE	16	NNE	18	N	15	N	14
26	N	11	N	9	NNE	18	NNE	28	NNE	24	NNE	21
27	NNE	21	NNE	11	NE	19	NE	25	NE	26	NE	26
28	NE	13	NE	16	ENE	21	ENE	24	ENE	21	ENE	30
29	N	8	N	5	NNE	12	NE	19	NE	19	NE	18
30	NNE	11	NNE	11	NE	19	NE	24	NE	31	NNE	19
Moy.		13,1		15,2		18,2		20,7		21,4		21,2

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	ENE	14	ENE	12	ENE	11	ENE	13	ENE	18	ENE	10
2	E	14	E	17	E	11	E	14	E	14	E	13
3	ESE	14	ESE	15	ESE	14	ESE	20	ESE	18	ESE	11
4	ESE	16	ESE	15	ESE	16	ESE	19	ESE	15	ESE	11
5	E	18	E	12	ESE	10	ESE	10	ESE	14	ESE	10
6	NNW	5	NNW	7	ENE	9	E	10	E	7	ENE	6
7	E	13	ESE	17	ESE	14	ESE	17	SE	20	SE	17
8	SSE	13	SSE	14	S	14	S	7	S	11	S	4
9	NNW	20	NNW	17	NNW	13	NW	18	NW	17	NW	15
10	WNW	19	WNW	25	W	21	W	21	WNW	23	WNW	24
11	E	11	ENE	13	ESE	13	E	13	E	9	ENE	6
12	ENE	18	ENE	12	NE	12	NE	9	NE	9	NE	10
13	ENE	12	ENE	7	ENE	8	NE	7	NNE	8	NNE	9
14	NNE	15	N	15	N	15	NNE	14	NNE	18	NNE	8
15	N	16	NNW	13	NNW	9	N	13	N	10	NNW	11
16	NNE	...	NNE	...	NNE	...	NNE	...	NNE	...	NNE	...
17	NNE	33	NE	34	NE	29	NE	20	NE	24	NE	20
18	NNE	34	NNE	32	NNE	30	NNE	29	NNE	32	NNE	22
19	NNE	20	NNE	16	NNE	11	NNE	13	NNE	15	NNE	11
20	NNE	17	NNE	14	NE	16	NNE	17	NNE	13	NNE	16
21	N	21	N	16	N	17	NNW	12	NNW	16	NNW	13
22	NNW	16	NNW	16	NNW	14	NNW	21	NW	19	WNW	18
23	NNW	14	N	13	N	10	NNW	9	NNW	6	NNW	5
24	NE	12	NE	11	NE	9	NE	10	NE	9	NE	8
25	NE	9	NE	9	NNE	13	NNE	16	NNE	10	NNE	10
26	NE	11	NE	11	NE	11	NNE	11	NNE	8	NNE	8
27	ENE	17	ENE	13	ENE	13	ENE	17	ENE	11	ENE	11
28	ENE	12	ENE	13	ENE	16	ENE	14	ENE	3	NNE	4
29	NE	15	NNE	11	NNE	12	NNE	10	NNE	13	NNE	13
30	NE	16	NNE	14	NNE	10	NNE	11	NNE	8	NNE	10
Moy.		16,0		15,0		13,8		14,3		13,7		11,5

SEPTEMBRE 1912.

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert.*

Jours.	Nuages sup.	5 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	K, KS	... 9	...	K, KS	... 9	...	K ...	8	C, FS ...	,, ...	9	O, SC ...	,, ...	8	,, ...	,, ...	2	FS ...	,, ...	0	,, ...	6,4
2	,, ...	1	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	5	,, ...	,, ...	6	,, ...	,, ...	3	,, ...	,, ...	7	,, ...	,, ...	0	,, ...	3,1
3	KC NE	8	,, ...	K ...	1	,, ...	,, ...	4	,, ...	,, ...	5	,, ...	,, ...	3	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	3,1
4	K ...	1	,, ...	,, ...	1	C ...	,, ...	3	C ...	,, ...	3	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	1,3
5	K, AC	... 1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	4	C, SC NNE	,, ...	4	C, SC NE	,, ...	6	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	2,1
6	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	3	C NW	,, ...	8	C, SC ...	,, ...	3	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	2,0
7	AC ...	7	,, ...	,, ...	1	FC ...	AC ...	5	C N	,, ...	9	O, SC, N ...	,, ...	5	C, SC ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	2	,, ...	4,3
8	,, ...	10	SC, N ...	AS, AC	... 10	,, ...	KC ...	7	C NNW	,, ...	8	C, SC WNW	K ...	9	O, CN ...	KS, KC	... 3	,, ...	,, ...	2	,, ...	7,6
9	,, ...	5	,, ...	AC ...	10	C, SC ...	,, ...	9	SC ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	SC ...	,, ...	10	SC ...	9,1
10	AC, AS	... 10	,, ...	AS ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	10,0
11	AS ...	9	,, ...	KC, AC, AS	... 9	,, ...	,, ...	9	,, ...	,, ...	9	,, ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	9,4
12	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	,, ...	KC ...	9	C ...	KC, AC	... 9	C ...	AC ...	8	,, ...	AS ...	9	,, ...	9,3
13	AS ...	10	,, ...	AS ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	KC, AC	... 9	SC ...	KC, AC	... 9	SC ...	AS ...	10	SC, N ...	AS ...	10	,, ...	9,7
14	AS ...	10	,, ...	K, KC, AC, AS	10	,, ...	AC ...	9	C, SC ...	,, ...	8	C, FC ...	,, ...	4	C, FC ...	,, ...	1	FC ...	,, ...	0	,, ...	6,0
15	AC ...	7	SC ...	,, ...	10	SC ...	,, ...	10	SC ...	,, ...	10	C, SC ...	AC SW	9	C ...	AC ...	8	,, ...	K, AC	... 4	,, ...	8,3
16	,, ...	0	,, ...	AC ...	4	,, ...	,, ...	5	C NE	KC ...	10	C ...	KC ...	7	C, FC ..	KC ...	8	FC ...	,, ...	4	,, ...	5,4
17	,, ...	10	SC ...	AS ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ENE	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	,, ...	10,0
18	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	SC, N ...	,, ...	10	SC ...	AC ...	10	SC ...	10,0
19	,, ...	10	SC ...	AC ...	10	SC ...	,, ...	10	,, ...	AC ...	9	C ...	AC ...	5	C ...	KC ...	3	C ...	,, ...	8	C ...	7,9
20	,, ...	0	,, ...	K ...	5	,, ...	,, ...	6	,, ...	KC ...	9	SC ...	KC, AC	... 9	SC ...	KC ...	10	SC ...	,, ...	10	SC, N ...	7,0
21	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	AS ...	10	N ...	AS ...	10	N ...	AC ...	8	,, ...	AC NW	10	,, ...	9,7
22	K ...	1	,, ...	AC ...	4	,, ...	AC ...	10	C, FS ...	AC ...	8	C ...	,,	3	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	1	,, ...	3,0
23	,, ...	0	,, ...	K, KC, AC	... 6	,, ...	,, ...	2	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	1,4
24	AS ...	8	,, ...	AS, AC	... 10	,, ...	KC, AC	... 9	C ...	AC ...	9	C ...	AC ...	5	C, SC ...	,, ...	10	SC, N ...	KC ...	3	,, ...	7,7
25	AC ...	9	SC ...	AC ...	6	,, ...	AC ...	4	C ...	,, ...	5	C ...	,, ...	4	C ...	K, AC	... 4	,, ...	KC ...	1	,, ...	4,7
26	K ...	3	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	5	C ENE	AC ...	7	C ...	AC ...	2	C ...	K ...	8	C ENE	3,7
27	K ...	4	,, ...	K ...	6	,, ...	K, KC	... 5	C ...	K ...	7	C ...	K ...	6	C ...	KC, AC	... 9	,, ...	AC W	10	,, ...	6,7
28	AC ...	10	,, ...	AC ...	10	,, ...	AS, AC	... 10	C ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	N ...	AS, AC	... 10	N ...	AC, AS	... 10	SC, N ...	10,0
29	,, ...	0	,, ...	AC ...	9	SC ...	AC ...	8	C ...	AC ...	9	C ...	AC ...	8	C ...	AC ...	9	,, ...	AC ...	5	,, ...	6,9
30	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	5	C ENE	AC ...	5	C ...	AC ...	4	C ...	AC ...	2	,, ...	AC ...	9	,, ...	3,6
Moy.		5,8			6,4			7,0			7,8			6,6			5,5			5,2		6,3

1e décade : 4,8 — 2e décade : 8,3 — 3e décade : 5,9

SEPTEMBRE 1913.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMETRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S −	Composantes E + W −
	Km.		Km.	heures	Km.	h	Km.			Km.	Km.	Km.
1	329	N	805	54	14,9	Min. — 1 m.	12,7	N 10,8	E	206,8	+ 203,0	+ 39,0
2	309					1 — 2	13,1	N 13,3	E	224,0	+ 217,8	+ 51,2
3	434	NNE	3826	172	20,5	2 — 3	13,9	N 9,8	E	214,0	+ 211,2	+ 36,4
4	341					3 — 4	13,5	N 11,5	E	222,8	+ 218,6	+ 44,0
5	238	NE	1761	87	20,2	4 — 5	14,2	N 9,2	E	225,9	+ 222,0	+ 36,4
6	212					5 — 6	14,0	N 10,5	E	238,2	+ 234,4	+ 44,6
7	288	ENE	1105	79	14,0	6 — 7	13,1	N 7,3	E	225,0	+ 223,2	+ 28,4
8	223					7 — 8	15,2	N 9,5	E	229,6	+ 226,6	+ 37,6
9	402	E	400	29	13,8	8 — 9	18,2	N 20,8	E	319,4	+ 198,8	+ 112,8
10	591					9 — 10	20,7	N 24,2	E	403,4	+ 367,4	+ 166,0
11	365	ESE	799	64	12,5	10 — 11	21,4	N 23,2	E	403,4	+ 371,0	+ 79,3
12	294					11 — Midi	21,2	N 25,7	E	413,8	+ 373,0	+ 179,6
13	211	SE	306	23	13,3	h						
14	432					Midi — 1 s.	21,2	N 21,7	E	428,8	+ 370,6	+ 217,0
15	502	SSE	141	11	12,8	1 — 2	23,0	N 19,3	E	465,2	+ 407,4	+ 224,8
16	(134)					2 — 3	22,1	N 22,2	E	438,4	+ 394,4	+ 192,4
17	(571)	S	56	7	8,0	3 — 4	21,7	N 26,5	E	427,6	+ 362,4	+ 190,0
18	884					4 — 5	21,3	N 31,1	E	406,4	+ 348,9	+ 209,4
19	606	SSW	60	6	10,0	5 — 6	18,1	N 31,4	E	356,6	+ 304,6	+ 186,4
20	455					6 — 7	16,0	N 39,5	E	328,0	+ 254,0	+ 208,0
21	473	SW	61	8	8,2	7 — 8	15,0	N 38,6	E	286,8	+ 224,6	+ 179,0
22	527					8 — 9	13,8	N 43,7	E	252,6	+ 182,4	+ 174,8
23	430	WSW	43	5	8,6	9 — 10	14,3	N 40,9	E	255,8	+ 193,9	+ 167,0
24	280					10 — 11	13,7	N 37,9	E	226,8	+ 179,4	+ 139,4
25	325	W	205	16	12,9	11 — Min.	11,5	N 29,2	E	192,4	+ 167,8	+ 94,2
26	273					Mouvement moyen diurne						
27	435	WNW	864	40	21,6	Km.						
28	360					16,8						
29	371	NW	583	31	17,2	Vitesse moyenne horaire		Résultantes générales.				
30	388					Km.						
		NNW	1040	64	16,2	402,6		N 25,2	E	7391,7	+ 6457,4	+ 3038,3
Mois.	[11681]	Var.										
		Calme		3								

Fréquence des vents généraux.

Matin	W 117 heures	E 228 heures		
Soir	W 80 ,,	E 267 ,,		
Nuit	N 271 heures	S 75 heures		
Jour	N 278 ,,	S 68 ,,		

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	40,9	57,5	39,3	34,8	172,5
2	40,9	48,7	53,1	47,6	190,3
3	42,0	53,1	47,6	59,1	198,8
4	43,1	53,1	51,4	19,9	167,5
5	42,6	68,0	53,1	14,4	173,1
6	37,6	53,1	43,7	42,0	176,4
7	36,6	39,8	36,5	11,6	123,9
8	24,3	33,2	52,5	18,8	128,8
9	14,4	47,0	5,0	6,1	72,5
10	9,9	8,8	12,7	6,8	10,2
11	17,1	53,1	35,9	8,8	114,9
12	11,6	35,4	55,3	22,7	125,0
13	10,5	10,5	47,0	14,4	82,4
14	12,7	26,5	44,2	28,2	111,6
15	34,8	43,7	32,1	35,9	146,5
16	40,4	57,0	21,0	47,6	166,0
17	2,8	7,2	9,9	3,3	23,2
18	8,9	18,3	10,5	4,4	32,1
19	22,1	29,8	41,5	14,4	107,8
20	25,4	42,0	33,7	11,6	112,7
21	4,4	13,3	26,0	6,1	49,8
22	25,4	49,2	50,3	40,9	165,8
23	22,8	54,7	53,9	40,4	172,5
24	18,8	33,7	50,3	31,0	128,8
25	39,3	48,7	31,5	28,2	147,7
26	42,0	53,1	45,9	18,2	159,2
27	36,5	55,8	60,3	17,1	169,7
28	14,4	16,0	12,2	2,2	44,8
29	17,1	37,6	43,7	24,9	123,3
30	37,0	25,4	54,2	36,5	153,1
Moy.	25,6	38,7	38,5	23,1	125,9

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	(15,8)	— 10,1
2	15,8	— 9,8
3	15,8	— 10,5
4	15,8	— 10,5
5	15,9	— 10,2
6	15,9	— 11,0
7	15,9	— 10,6
8	(15,9)	— 10,9
9	16,0	— 7,7
10	16,0	— 1,3
11	16,0	— 2,9
12	16,0	— 4,4
13	16,0	— 5,6
14	16,0	— 6,1
15	(16,0)	— 4,6
16	16,0	— 4,6
17	16,1	— 4,9
18	16,1	— 5,7
19	16,1	— 6,6
20	16,1	— 5,8
21	16,1	— 4,9
22	(16,2)	— 3,0
23	16,2	— 1,5
24	16,2	— 1,8
25	16,2	— 1,9
26	16,2	— 1,7
27	16,3	— 2,8
28	16,3	— 2,7
29	(16,3)	— 3,6
30	16,3	— 3,8
Moy.	16,0	— 5,7

ÉVAPORATION *(Evaporomètre à poids)*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,00	0,80	1,50	2,30
2	0,30	0,70	1,57	2,57
3	0,25	1,07	1,68	3,00
4	0,30	0,93	1,82	3,05
5	0,35	0,85	1,68	2,88
6	0,25	1,12	1,77	3,14
7	0,27	0,75	0,95	1,97
8	0,40	0,50	1,40	2,30
9	0,13	0,68	0,65	1,46
10	1,05	0,85	0,38	2,28
11	0,20	0,62	0,97	1,79
12	0,15	0,38	1,48	2,01
13	0,25	0,17	0,65	1,07
14	0,30	0,75	1,52	2,57
15	0,42	1,05	1,45	2,92
16	0,70	1,13	1,28	3,11
17	1,25	0,92	0,92	3,09
18	0,15	0,53	0,58	1,26
19	0,90	0,77	1,27	2,94
20	0,30	0,98	1,26	2,51
21	0,20	0,15	0,62	0,97
22	0,75	0,82	1,80	3,37
23	0,55	1,48	2,38	4,41
24	0,12	0,57	0,75	1,44
25	0,25	1,13	1,60	2,98
26	0,35	1,15	1,00	3,10
27	0,20	1,05	1,47	2,72
28	0,40	0,57	0,48	1,45
29	0,25	0,68	1,45	2,38
30	0,25	0,82	1,45	2,32
Moy.	0,37	0,79	1,28	2,44

SEPTEMBRE 1912.

	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)					PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.							
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	**0,00**	0,30	1,02	0,35	1,67	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,08	0,29	1,21	0,30	1,88	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,02	0,40	1,36	0,42	2,20	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	**0,60**	0,35	1,45	0,38	2,18	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,02	0,34	1,44	0,26	2,05	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,02	0,36	1,34	0,49	2,21	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,06	0,36	0,98	0,21	1,61	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,10	0,24	0,86	0,30	1,50	8	2,0	,,	,,	,,	4,7	0,1	6,8
9	0,03	0,28	0,57	0,32	1,20	9	4,3	,,	,,	0,5	0,1	,,	4,9
10	0,50	0,61	0,56	0,13	1,80	10	,,	,,	0,2	0,1	1,8	0,3	2,4
11	0,15	0,29	1,16	0,12	1,72	11	,,	,,	,,	,,	**5,5**	2,3	7,7
12	0,08	0,21	1,26	0,44	1,99	12	0,1	1,6	0,1	,,	,,	,,	1,8
13	0,20	0,16	0,63	0,21	1,20	13	,,	0,2	2,1	,,	,,	,,	2,3
14	0,15	0,60	1,40	0,60	2,75	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,30	0,83	1,39	0,78	3,30	15	0,6	,,	,,	,,	,,	,,	0,6
16	0,30	0,24	1,31	0,65	3,18	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,80	0,86	0,91	0,16	2,75	17	,,	,,	,,	2,3	3,5	4,4	**10,2**
18	0,15	0,26	0,58	0,44	1,43	18	2,0	4,4	,,	**0,3**	,,	,,	6,7
19	0,52	0,52	1,17	0,31	2,52	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,10	0,59	1,20	0,41	2,30	20	,,	,,	,,	,,	,,	0,4	0,4
21	0,10	0,11	0,47	0,45	**1,13**	21	0,6	0,3	0,1	1,0	,,	,,	2,0
22	0,57	0,40	1,40	0,70	2,77	22	,,	,,	0,1	,,	,,	,,	0,1
23	0,22	0,64	2,05	0,69	**3,60**	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,10	0,21	0,90	0,24	1,45	24	,,	,,	,,	0,5	0,5	,,	1,0
25	0,15	0,70	**2,60**	0,56	3,44	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,23	0,73	1,95	0,42	3,33	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,13	0,52	1,71	0,40	2,75	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,23	0,40	0,57	0,02	1,22	28	,,	,,	,,	3,9	2,8	0,8	7,0
29	0,08	0,33	1,37	0,40	2,18	29	0,1	0,2	,,	,,	,,	,,	0,3
30	0,10	0,39	1,41	0,35	2,25	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	**0,17**	0,44	**1,49**	0,38	2,18	Som.	9,7	6,7	**2,5**	8,6	**16,3**	8,3	54,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌓ très forte, le matin. ∈ Brume intense, à 6 h. Le soir, vers 6 h. 30 m. apparition de FC dans le Nord.
2. — ⌓ très forte et bancs de brume.
3. — ⌓. Belle journée.
4, 5. — Forte ⌓ et brume, le matin. Beau temps.
6. — Forte ⌓ et bancs de ≡. Très beau temps. Le soir, à 8 h. ≤ à l'horizon SSW.
7. — ⌓ et bancs de brume. Vers 3 h. 30 m. s., quelques G. Temps lourd. A 8 h., nombreux ≤ au SW, au NW, puis à l'W.
8. — La nuit, à 1 h. ⌇; éclairs vifs, incessants; forts coups; ondée. A 4 h. m. ≤ au SE et au N. De midi à 5 h., ⌐ continuel; à 6 h., ⌇; à 9 h., [≤ au NW et au SW.
9. — La nuit, ⌇ avec ondées: le matin, à 4 h., rares ≤; brume. Le soir, 1 h. 32 m., ● commence. G. et ● jusqu'à 5 h.
10. — Peu de ⌓. Hygromètre agité. ⸝ de NW. Le soir, à 7 h. brouillasse. Le temps se rafraîchit.
11. — Le matin, Brume. Le soir, à 4 h. ondée; puis jusqu'au soir, ● ondées alternant avec brouillasse.
12. — Hygromètre agité la nuit. Le matin, petite pluie, douce de 4 h. à 10 h. Le ciel se dégage, le soir.
13. — ⌓. Voile uniforme, menaçant, le matin. ● ou G., de 8 h. à midi. Le soir, brume et ⌓. Beau temps, le soir.
14. — ⌓ et brume, le matin.
15. — A 1 h. m., première ondée, suivie d'une deuxième un peu plus tard; rafales.
16. — ⌓ le matin et beau temps, à 4 h. Mais ⸝ de NNE toute la journée.
17. — Temps sec, le matin. Fortes ⸝ de NE toute la journée. Pluie toute l'après-midi. ●.
18. — Baromètre en baisse, le matin, et agité. ⸝ de NE et ● fine. Le soir, la pression remonte.
19. — Légère amélioration. Petites ⸝ plus modérées, Temps gris, le matin; se dégageant vers le soir. ⌓ et légère brume.
20. — ⌓, belle matinée; brume. Le soir, à 8 h. 30 m., brouillasse.
21. — Petite ●, brouillasse intermittente, du matin jusqu'après 4 h. s. Le soir, ⌓ légère.
22. — ⌓ matin et soir. Le matin, 11 h. 35 m. le ciel se charge : grain, ondée courte; rafales jusqu'à 3 h.
23. — ⌓, le matin; brume, matin et soir.
24. — ⌓, et assez forte brume, le matin. A 2 h. 15 m., ondée; à 6 h. 5 m.; nouvelle ondée, le soir, à 9 h.; brume.
25. — ⌓ et brume, matin et soir.
26. — ⌓ et beau temps, matin et soir. Le soir, à 7 h., éclipse de lune, facilement observable.
27. — ⌓ et bancs de ≡, le matin. Temps couvert, le soir.
28. — Temps doux et calme, mais peu de rosée. A midi, G., puis ●, surtout de 2 h. 30 m. à 4 h. G. jusqu'au soir.
29. — ⌓ et beau temps, matin et soir; journée très nuageuse.
30. — ⌓ forte et bancs de ≡ le matin.

REVUE DU QUATRIÈME TRIMESTRE DE 1912.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

OCTOBRE 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 765,43	mm 757,78	mm 772,79	mm 764,67	mm 762,97	mm 766,50	mm 757,84	mm 771,16	mm 753,81	mm 774,98
Température.	17°05	5°8	28°9	17°41	14°93	19°00	5°59	28°56	1°1	32°1
Humidité relative.	80,2	28	100	79,7	69,8	86,3	32,9	99,2	19	100
Richesse hygrométrique.	1517	682	2399	1569	1201	1875	660	2563	324	3115
Vitesse du vent (km. par heure).	16,1	0	53	17,1	13,4	20,9	0,5	50,5	0,0	69,9
Direction résultante du vent.	N 34°5 E			N 30°8 E	N 71°4 E	N 26°6 W				
Nébulosité.	5,8			5,9	3,7	9,0				
Evaporation (sommes).	68,42	0,64	4,63	74,90	31,16	116,51	0,58	4,62	0,11	6,90
Nombre de jours de pluie.	8			10	2	24				
Quantité d'eau recueillie.	mm 46,9			mm 85,5	mm 7,9	mm 304,2				

NOVEMBRE 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 769,08	mm 757,07	mm 776,27	mm 768,15	mm 765,85	mm 769,95	mm 759,61	mm 775,63	mm 753,56	mm 780,52
Température.	9°28	—2°7	26°2	11°07	8°33	13°62	—1°37	23°39	—4°6	26°5
Humidité relative.	78,3	29	100	77,6	68,4	83,5	29,3	99,6	17	100
Richesse hygrométrique.	920	336	2115	1030	774	1292	341	2029	190	3056
Vitesse du vent (km. par heure).	17,2	0	48	18,3	14,6	22,2	0,8	59,6	0,0	87,0
Direction résultante du vent.	N 21°9 E			N 7°5 W	N 63°2 E	N 65°5 W				
Nébulosité.	5,4			5,1	2,3	8,4				
Évaporation (sommes).	47,98	0,75	3,50	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	10			7	2	18				
Quantité d'eau recueillie.	mm 58,4			mm 45,9	mm 2,5	mm 150,6				

DÉCEMBRE 1912.

	Année 1912.			Période de 39 années d'observations.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 771,87	mm 760,45	mm 780,54	mm 769,83	mm 766,23	mm 772,55	mm 760,60	mm 778,08	mm 753,53	mm 784,39
Température.	5°30	—8°0	16°9	5°60	2°86	8°66	—5°53	18°67	—9°8	22°7
Humidité relative.	80,6	30	100	76,2	66,9	84,0	26,5	99,9	11	100
Richesse hygrométrique.	718	205	1591	704	519	934	233	1439	103	1859
Vitesse du vent (km. par heure).	17,2	0	45	19,6	15,5	28,1	0,1	67,1	0,0	94,7
Direction résultante du vent.	N 13°6 W			N 26°8 W	N 30°8 E	N 53°6 W				
Nébulosité.	7,1			4,9	2,7	8,0				
Évaporation (sommes).	39,16	—0,05	2,27	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	11			7	1	17				
Quantité d'eau recueillie.	mm 31,1			mm 32,2	mm 1,4	mm 100,2				

Explication du tableau. — Voici la signification des nombres ci-dessus, en suivant l'ordre des colonnes.

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte " " " " "
N° 4. Moyenne générale du mois pour 39 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 39 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte " " "
N° 7. Moyenne des 39 min. absolus des 39 ans.
N° 8. Moyenne des 39 max. absolus des 39 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 39 ans.
N° 10. " " " forte " " " "

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres de 1912 sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface de 1909.

2°. — Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne, dans le sens des arcs croissants.

OCTOBRE 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Némuro	-	-	0,2	9,9	0,1	-	10,2	-	9,9	0,8	●	0,8	-	0,4	3,6	**21,8**	-	-	-	-	-	5,0	-	2,3	-	6,8	-	1,2	-	-	4,0	70,0	16
Hakodaté	0,6	-	1,5	**28,8**	-	-	7,4	-	2,0	-	-	●	●	2,9	-	17,7	-	-	-		4,2	4,2	3,8	1,6	-	1,8	-	-		-	16,0	87,8	15
Nagasaki	0,1	**42,8**	1,5	●	-	0,9	-	-	2,8	-	-	-	-	-	2,6	1,2	-	-	-	-	-	-	●	23,1	0,6	-	-	24,0	0,4	5,2	2,4	116,6	16
Aigun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,8	**76,2**	-	-	-	-	127,0	2
Harbin	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	0,8	-	-	**12,9**	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	1,3	1,3	21,4	6
Kirin	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	●	3,8	10,7	**15,5**	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	●	-	-	●	-	29,0	8
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	**3.0**	-	-	-	-	1.0	5.0	3
Moukden	-	-	-	-	5,8	6,1	-	-	-	-	0,2	-	●	**30,6**	14,9	-	-	-	-	-	-	-	●	3,7	13,5	-	1,8	-	-	8,1	-	84,5	11
Yuen-san	-	-	-	-	0,6	5,7	-	-	-	1,5	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	0,6		5,9	**9,6**	-	-	-	20,1	8
Jen-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fou-san	2,8	10,2	2,8	-	-	4,2	-	0,2	0,3	-	-	-	-	-	4,2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**25,6**	-	-	-	49,3	9
Irkoutsk	-	-	-	-	-	-	**2.0**	-	-	**2,0**	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**	-	-	-	-	-	-	7,0	4
Song-chou [Tsoei-tse	-	-	-	-	●	**35,7**	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	17,5	-	-	1,0	-	*	47,5	173,2	8
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Nieou-tchoang	-	-	-	-	*	●	9,6	-	-	-	-	-	-	●	**38,1**	-	-	-	-	-	-	-	*	2,0	1,8	19,0	●	3,8	-	*	-	11,2	85,5	11
Ngan-tong	-	-	-	-	●	6,8	-	-	●	9,4	-	-	-	4,1	**40,1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-	●	16,0	-	●	4,8	92,4	11
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	●	6,1	-	-	-	-	-	-	-	●	1,5	-	-	-	-	-	-	●	5,6	●	1,8	-	-	-	-	●	**10,7**	25,7	10
Tong-kou	-	-	-	-	●	**8,6**	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	-	-	-	-	●	5,3	15,2	7
T'ien-tsin	-	-	-	-	**10,0**	-	-	-	-	-	0,9	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	●	-	-	-	-	6,7	0,7	19,8	7
Ta-kou	-	2,1	1,6	-	-	●	●	0,1	●	●	-	-	-	-	**11,7**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	16,9	9
Ta-ming fou	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heou-ki	-	-	-	-	●	**8,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,0	2,5	-	-	-	-	-	●	2,8	15,4	7
Tche-fou	-	-	-	-	●	●	5,6	-	-	-	-	-	-	●	**9,1**	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	1.3	-	-	●	-	●	-	24,9	9
Cap NE.	-	-	-	-	-	4,3	-	-	●	2,8	-	-	-	●	**20,6**	2,5	-	-	-	-	-	-	●	8,1	0,8	-	-	0,5	-	-	0,5	40,1	11
Cap SE.	-	-	-	-	-	7,6	-	-	-	-	-	-	-	●	**19,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	●	35,5	5
T'sing-tao	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	1,9	**16,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	4
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tch'ong-k'ing	-	-	-	2,5	**21,8**	0,5	1,0	1,5	-	-	-	-	-	-	1,3	5,6	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	0,8	3,8	-	-	-	2,0	43,3	12
I-tch'ang	-	-	-	-	0,2	8,1	●	2,5	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	0,2	**21,5**	-	-	-	0,5	-	-	-	10,2	36,4	9
Cha-che	-	-	-	**13,9**	0,7	●	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,0	-	-	-	●	-	-	8,4	9,2	●	-	-	●	-	-	-	2,5	36,5	11
Yo-tcheou	-	-	-	-	●	14,0	-	2,0	-	-	-	-	-	●	**21,6**	4,1	-	-	-	-	-	●	17,8	2,0	-	-	2,0	2,0	-	-	-	65,5	11
Tch'ang-cha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Han-k'eou	-	-	-	-	●	5,8	-	-	-	-	-	-	-	●	**21,8**	-	-	-	-	-	-	●	14,5	-	-	●	-	5,6	-	-	-	47,7	8
Ku-ling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	4,1	●	4,3	-	-	-	-	-	-	**23,0**	11,4	-	-	-	-	-	●	11,7	3,0	-	-	●	1,8	2,3	-	9,9	63,5	12
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

OCTOBRE 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Ho-k'ieou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	● 19,8	1,5	-	-	-	-	-	-	5,1	3,0	1,5	-	-	1,0	8,4	-	1,0	40,5	9
Nan-king	-	-	-	-	-	1,0	-	●	-	-	-	-	-	-	8,3	-	-	-	0,3	-	-	-	3,7	-	-	-	● 12,9	-	0,4	1,4		29,0	9
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	-	-	-	-	-	2,8	6,3	-	-	-	2,5	11,7	1,0	1,3	34,2	8
Ou-song	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,8	-	-	-	-	-	-	● 12,2	-	-	-	-	●	-	0,5	8,9	21,4	7
Zi-ka-wei	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-	20,4	5,5	-	-	-	1,0	-	11,9	5,3	46,9	8
Hang-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	13,3	21,3	1,1	-	-	2,0	●	6,9	2,3	45,8	9
Cha-wei chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	●	7,6	1,3	-	-	-	-	2,5	6,3	20,2	7
Sutzlaff	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	27,9	-	-	-	●	5,1	5,8	8,9	50,2	8
NorthSaddle	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	●	13,8	2,5	-	-	●	2,5	8,1	8,9	39,8	10
Steep Island	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,9	0,2	-	-	-	●	-	●	16,4	29,4	8
Chin-hai *(Ning-po)*	-	-	-	-	-	-	-	●	9,9	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	32,2	-	-	-	-	6,1	31,5	15,2	94,9	8
Pei-yu chan	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,2	-	-	-	●	12,0	3,5	●	32,7	7
Wen-tcheou	-	-	-	-	-	-	●	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	●	4,6	2,0	10,2	2,5	21,5	10
Tong-yong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	1,8	7,9	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,0	●	-	-	18,0	8
Pagoda *(Fou-tcheou)*	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	0,2	2,0	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,0	1,0	11,4	5,3	20,9	10
Middle Dog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	12,7	17,8	30,5	3
Turnabout	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,1	1,5	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	17,8	40,4	74,2	7
Ockseu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	14,0	28,4	47,8	6
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	3
Amoy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	15,0	18,8	3
Tsing-sou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	3
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	15,7	●	2,8	18,5	4
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	19,0	24,8	2
Swatow	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	0,5	3
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	2
Breaker Point	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	3
Hong-kong	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	2
Teng-yué	33,5	-	-	5,8	8,1	1,3	62,2	42,9	22,6	3,3	4,8	●	0,5	-	-	-	-	-	-	●	21,6	●	13,2	-	-	5,6	2,0	-	-	-	-	227,4	17
San-choei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Long-tcheou	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	2,6	4,1	-	-	●	5,8	-	-	-	-	6,3	-	-	1,5	●	-	●	26,1	10
Pakhoi	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	5,1	-	-	-	-	-	13,8	4
Hoi-how	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	7,6	41,1	47,0	-	-	-	0,5	3,0	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	108,1	7
Lamko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tôkyô	●	2,6	4,4	●	-	1,8	-	-	16,9	0,3	5,2	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	40,7	0,1	-	0,5	0,5	-	34,5	107,5	15
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

OCTOBRE 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	59,65	59,52	59,23	59,04	58,75	58,80	58,91	59,31	59,58	59,75	59,46	59,03	
2	59,29	59,21	59,17	58,83	58,94	59,38	59,77	60,48	60,73	60,89	60,82	60,83	
3	60,87	60,62	60,28	60,08	60,13	60,20	60,81	61,33	61,55	61,68	61,47	61,04	
4	60,69	60,70	60,67	60,63	60,65	61,03	61,52	62,13	62,45	62,55	62,54	62,51	
5	62,36	62,30	62,28	61,97	61,85	62,17	62,84	63,41	63,37	63,49	63,29	62,75	
6	60,83	60,71	60,55	60,59	60,68	60,98	61,92	62,99	63,91	64,66	65,57	65,80	
7	65,84	65,74	65,80	65,70	65,60	65,92	66,23	66,43	66,70	66,79	66,59	66,76	
8	66,51	66,08	65,74	65,31	64,77	64,86	65,01	65,44	65,90	66,08	65,63	65,10	
9	67,06	67,06	67,05	67,05	67,00	67,12	67,20	67,71	68,15	68,31	68,22	67,89	
10	66,58	66,57	66,60	66,59	66,58	69,05	69,63	70,28	70,90	71,47	71,61	71,57	
11	72,17	71,92	71,71	71,41	71,20	71,42	71,70	72,09	72,02	72,70	72,07	72,02	
12	70,63	70,48	70,17	69,81	69,70	69,51	69,86	70,43	70,64	70,72	70,66	70,40	
13	68,23	67,86	67,33	66,86	66,58	66,61	66,69	67,18	67,63	67,67	67,37	66,68	
14	63,72	63,66	63,41	63,01	62,86	62,95	63,30	63,31	63,32	63,01	63,09	62,71	
15	59,73	59,55	59,18	58,85	58,63	59,13	60,02	60,69	61,50	62,09	62,80	62,47	
16	67,37	67,37	67,64	67,89	68,14	68,29	68,49	69,53	69,32	69,75	69,64	69,15	
17	68,32	68,25	68,17	67,90	67,87	68,02	68,36	68,88	69,29	69,38	69,25	68,65	
18	67,13	67,04	66,89	66,65	66,51	66,78	67,26	67,93	68,49	68,50	68,61	68,33	
19	67,27	67,18	67,13	66,79	66,70	66,88	67,11	67,58	68,09	68,00	68,04	67,64	
20	67,25	67,06	66,91	66,72	66,78	67,17	67,51	68,04	68,33	68,35	67,91	67,48	
21	66,36	66,23	66,04	65,90	65,96	66,26	66,57	66,91	67,25	67,58	67,48	66,94	
22	66,28	66,40	66,31	66,28	66,24	66,82	67,34	67,94	68,22	68,68	68,78	68,31	
23	66,37	66,85	65,59	64,92	64,81	64,81	65,07	65,35	65,57	65,67	65,44	64,69	
24	64,78	64,75	64,58	64,40	64,37	64,62	64,92	65,43	65,80	66,00	65,93	65,72	
25	64,65	64,69	64,42	64,41	64,39	64,55	64,97	65,40	65,76	65,94	65,99	65,90	
26	67,00	66,92	66,69	66,56	66,48	66,68	66,88	67,56	68,09	68,12	67,96	67,85	
27	66,36	66,32	65,99	65,05	64,81	64,92	65,03	65,34	65,82	65,60	65,15	64,29	
28	62,95	62,81	62,46	62,21	62,11	62,19	62,37	62,93	63,43	63,47	63,62	63,90	
29	65,45	65,39	64,94	64,79	64,84	64,98	65,27	65,88	66,77	66,93	67,23	67,30	
30	65,74	65,60	65,00	64,51	64,16	64,06	64,51	65,12	65,39	65,06	65,19	64,64	
31	63,20	63,06	62,91	62,72	62,58	63,15	63,73	64,13	64,81	64,82	64,82	64,88	
Moy.	65,35	65,25	65,03	64,78	64,70	64,91	65,28	65,81	66,19	66,36	66,28	65,97	

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,66.

1re minimum 764,67 à 3h 40m m.
1re maximum 66,38 à 9h 25m m.
2me minimum 64,72 à 2h 20m s.
2me maximum 65,97 à 9h 30m s.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	58,52	57,88	57,76	57,87	57,99	58,30	58,47	58,85	59,03	59,21	59,32	59,33	58,90
2	60,56	60,03	59,87	59,99	60,26	60,50	60,67	60,89	61,20	61,26	61,21	61,01	60,24
3	60,29	59,68	59,59	59,47	59,59	59,56	59,70	59,96	60,30	60,69	60,71	60,72	60,44
4	61,99	61,46	61,14	61,00	61,04	61,33	61,45	62,00	62,40	62,46	62,44	62,38	61,63
5	62,15	61,72	61,32	61,29	61,20	61,44	61,28	61,89	61,45	61,36	61,25	60,99	62,04
6	66,44	66,38	66,74	67,16	67,39	67,73	68,40	68,69	68,94	69,08	69,08	68,94	65,17
7	68,01	67,40	66,84	66,44	66,16	65,94	66,44	66,63	66,69	66,81	66,73	66,64	67,91
8	64,93	64,67	64,47	64,98	65,23	65,34	65,87	66,30	66,33	66,77	66,97	67,02	65,64
9	67,50	67,10	66,70	66,77	67,01	67,24	67,55	67,99	68,33	68,52	68,66	68,64	67,58
10	71,30	70,74	70,44	70,62	70,62	71,17	71,73	72,28	72,41	72,79	72,73	72,53	70,71
11	71,50	70,89	70,57	70,64	70,69	70,72	70,90	70,66	70,86	70,96	71,05	70,74	71,36
12	69,72	69,14	68,80	68,58	68,86	68,85	68,64	68,60	68,58	68,56	68,48	68,31	69,50
13	66,24	65,49	64,95	64,63	64,52	64,68	64,78	64,80	64,83	65,02	64,92	64,12	66,07
14	62,15	61,44	60,93	60,75	60,42	60,48	60,44	60,45	60,60	60,55	60,43	59,90	61,95
15	62,26	62,10	62,62	63,33	64,58	64,90	65,34	66,07	66,14	66,80	67,06	67,26	62,51
16	68,77	68,05	67,35	67,93	68,13	68,36	68,29	68,59	68,39	68,55	68,82	68,60	68,47
17	67,64	67,12	66,96	66,88	66,84	66,86	67,06	67,38	67,47	67,61	67,57	67,42	67,88
18	67,42	66,89	66,56	66,42	66,57	66,68	66,85	67,04	67,17	67,40	67,41	67,36	67,24
19	67,02	66,42	66,20	66,23	66,57	66,80	67,05	67,36	67,60	67,78	67,69	67,54	67,19
20	66,84	66,25	65,59	65,62	65,63	65,85	66,12	66,34	66,54	66,58	66,59	66,45	66,33
21	66,37	65,79	65,74	65,52	65,78	65,93	66,13	66,28	66,31	66,64	66,70	66,37	66,38
22	67,32	67,34	66,80	67,17	67,12	66,95	67,01	67,12	67,32	67,31	66,90	66,33	67,22
23	64,27	63,87	63,86	63,86	63,77	63,69	63,87	64,86	64,96	65,01	64,93	64,91	64,35
24	65,38	64,83	64,49	64,51	64,64	64,86	65,07	65,52	65,53	65,35	65,33	65,02	65,08
25	65,49	65,17	65,18	65,33	65,51	65,87	66,48	66,53	66,71	66,99	67,01	66,98	65,60
26	67,56	67,11	66,91	66,79	66,96	66,97	67,35	66,98	67,18	67,37	67,28	66,75	67,17
27	63,90	63,21	62,85	62,49	62,66	62,67	62,97	63,03	63,32	63,60	63,50	63,25	64,25
28	63,31	62,58	62,75	62,98	63,22	63,88	63,93	64,73	65,17	65,15	65,21	65,35	63,44
29	66,64	66,03	65,94	65,98	65,94	66,06	66,32	66,38	66,43	66,43	66,43	66,09	66,02
30	64,26	63,39	63,04	62,80	62,68	62,80	63,18	63,14	63,16	63,33	63,29	63,20	64,05
31	64,43	63,83	63,91	64,06	64,64	65,42	66,10	66,94	67,75	68,07	67,98	67,93	64,83
Moy.	65,51	64,97	64,75	64,78	64,91	65,09	65,34	65,61	65,78	65,93	65,93	65,76	65,43

OCTOBRE 1912.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	17°3	16°9	16°8	16°7	17°0	17°2	17°4	17°8	18°7	20°0	22°6	24°2	9°6
2	15,0	14,9	14,0	14,1	13,2	13,2	13,6	15,2	18,6	20,5	22,0	22,5	13,3
3	13,4	13,2	13,3	13,5	13,7	14,0	14,2	15,6	19,8	23,0	24,8	26,4	15,8
4	15,0	14,8	13,8	13,6	12,8	13,8	14,2	14,7	18.0	21,6	24,0	26,2	16,2
5	15,0	13,5	13,3	13,6	14,2	14,8	15,0	16,6	19,2	21,6	25,0	26,2	16,8
6	19,5	19,3	19,3	18,8	18,4	18,7	19,0	18,8	18,3	18,1	15,9	16,3	2,3
7	7,1	6,7	6,6	6,6	6,5	6,8	6,8	8,6	11,8	14,7	17,4	17,4	14,6
8	12,8	12,9	12,9	12,9	12,8	12,9	13,2	15,0	16,5	18,0	18,7	18,9	8,4
9	12,5	11,2	10,8	10,1	9,4	9,0	8,8	10,2	14,0	17,0	19,4	20,6	15,4
10	14,2	14,1	14,0	13,2	13,0	12,4	12,1	13,1	15,3	18,8	20,6	22,0	12,6
11	13,5	14,2	14,2	14,1	14,2	13,6	14,0	14,7	17,2	16,9	19,1	20,0	10,7
12	12,6	12,7	13,0	13,2	13,4	13,7	14,6	15,8	17,6	19,2	22,0	22,4	12,0
13	15,4	15,4	15,5	15,5	15,4	15,2	14,6	16,3	19,4	21,0	23,2	24,0	12,0
14	15,7	15,3	15,2	15,2	15,2	15,3	15,0	16,4	19,8	22,0	24,0	25,4	13,0
15	19,4	19,7	19,7	19,7	19,7	19,2	18,8	19,0	18,9	17,8	17,4	17,2	0,7
16	13,7	12,9	11,7	10,5	10,0	10,4	10,7	11,6	13,6	16,2	18,0	19,4	11,4
17	11,6	12,2	12,8	12,4	11,6	11,2	10,8	12,4	16,6	18,7	20,1	20,4	13,1
18	11,6	11,4	11,1	11,3	10,2	9,5	11,8	13,5	17,1	19,7	22,1	20,8	15,1
19	14,0	13,7	13,5	13,1	12,0	12,4	13,0	15,0	17,6	19,9	21,8	22,4	13,6
20	14,3	14,4	13,1	12,7	12,0	12,4	12,5	12,9	16,7	19,5	21,0	22,4	14,2
21	13,2	13,0	12,3	12,2	12,0	10,9	10,3	11,6	15,4	20,2	22,2	24,2	17,7
22	12,7	12,2	12,0	11,5	11,4	11,4	11,4	13,6	17,1	20,4	21,4	22,0	12,5
23	15,3	15,1	15,1	15,2	15,0	15,2	15,4	16,0	17,2	18,0	18,0	17,0	4,4
24	15,3	15,3	15,4	15,4	15,5	15,6	15,7	16,0	16,4	16,7	17,4	17,5	6,1
25	15,5	15,6	15,5	15,5	14,6	14,5	13,7	14,9	17,8	20,4	20,6	21,2	11,8
26	15,8	15,5	15,4	15,1	15,2	14,4	14,6	15,5	17,8	20,0	22,6	23,1	11,5
27	14,5	14,4	14,4	14,4	14,3	14,2	14,9	15,5	17,8	20,2	22,8	24,4	12,2
28	19,1	19,2	19,3	19,3	19,4	19,1	18,8	19,3	20,2	20,6	22,6	21,8	5,5
29	18,1	17,7	17,4	16,8	16,6	16,4	16,0	16,2	18,2	18,6	19,1	19,0	6,7
30	14,6	15,1	15,3	15,7	16,4	16,4	15,9	16,2	16,0	15,6	15,8	15,6	2,5
31	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,3	15,2	15,6	17,4	19,2	17,8	5,9
Moy.	14,62	14,45	14,26	14,12	13,89	13,83	13,94	14,94	17,28	19,11	20,67	21,25	10,89

Maximum absolu : 28°9 le 4.

Minimum absolu : 5°8 le 7.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	24°3	24°4	25°0	25°0	22°8	21°4	19°9	18°4	17°3	16°9	16°2	15°5	19°57
2	24,4	24,2	25,0	24,4	24,2	22,6	19,6	17,7	15,9	14,2	13,6	13,5	18,17
3	27,2	27,6	27.7	27,5	26,9	24,6	19,9	18,6	18,0	17,3	16,2	15.6	19,67
4	26,8	28,5	27,4	27.0	25,4	22,6	18,8	17,2	16,4	16,2	15,9	15,5	19,17
5	27,0	27,4	27,3	26,6	24,9	22,5	19,2	18,2	18,4	18,7	18,9	19,4	19,86
6	15,9	15,4	15,1	15,0	14.2	13,4	12,4	11,0	9,0	8,2	7,3	7,1	15,18
7	19,0	18,3	18,2	18,2	17,8	16,0	14,4	13,2	13,0	12,9	12,5	12,7	12,61
8	18,9	18,8	18,4	17,6	16,8	15,8	15,0	14,9	14,6	14,4	13,8	13,1	15,49
9	21,7	22,5	22,8	22,4	21,6	18,6	15,8	16,0	15,8	14,9	14,4	14,1	15,61
10	21,8	22,3	21,8	19,9	18,4	17,0	15,3	14,2	13,5	12,8	12,6	13,1	16,06
11	20,8	19,6	19,8	20,2	18,8	16,6	15,8	14,6	13,9	13,2	13,3	13,0	16,05
12	20,0	22,0	21,4	20,2	18,8	17,4	16,0	15,8	15,3	15,6	15,4	15.5	16,82
13	22,0	22,8	21,7	22,0	20,8	19,6	17,4	15,4	16,0	15,6	16,0	15,9	18,21
14	25,0	26,4	26,4	26,1	24,5	22,6	20,8	20,0	19,5	18,9	19,1	19,5	20,16
15	17,6	17,6	17,6	17,0	15,9	14,8	14,5	14,4	14,1	14,0	14,0	14,0	17,17
16	20,6	17,8	19,4	17,4	17,0	16,0	14,2	13,6	13,8	13,4	12,8	11,4	14,42
17	22,5	20,2	21,4	19,0	18,4	16,6	14,3	13,4	13,0	12,5	12,2	11,8	15,25
18	24,0	22,4	23,2	22,2	19,6	18,6	16,5	14,9	14,7	14,8	14,4	14.2	16.23
19	23,2	23,2	22,8	22,0	21,0	19,8	18,6	18,0	17,0	16,0	15,6	14,8	17,52
20	23,4	24,4	24,8	24,3	22,4	19,5	17,2	15,8	15,2	14,4	14,0	14,1	17,23
21	25,2	25,4	25,7	24,5	22,4	19,1	16,0	14,4	13,5	12,6	12,3	12,4	16,71
22	21,4	20,9	19,6	19,2	18,6	17,7	16,8	16,3	16,1	16,0	15,8	15,6	16,30
23	16,7	16.4	16,2	16,2	15,4	15,2	14,9	14,6	15,1	15,0	15,1	15,3	15.77
24	17,8	19,0	19,6	19,6	19,0	17,8	17,2	16,6	16,5	16,4	16,0	15,8	16,81
25	22,8	23,3	24,0	22,0	21,4	19,0	18,0	17,2	16,8	15,8	15,6	15,7	17,98
26	23,0	22,6	22,8	22,7	20,1	18,1	15,4	15,9	15,0	14,6	14,0	14,3	17,69
27	23,7	23,9	23,4	23,0	22,3	20,8	19,8	19,4	19,3	19,2	19,1	19,1	18,95
28	21,5	21,7	21.2	20,5	19,7	19,0	18,4	18,4	18,3	18,2	18,3	18,4	19,68
29	21,2	20,8	20,0	20,4	18,2	17,3	16,5	16,3	15,8	14,9	14,7	14,4	17,52
30	14,7	15,7	15,8	16,0	15,8	15,4	15,4	15,7	15,8	15,8	15,7	15,6	15,67
31	19,0	18,4	19,0	17,8	15,8	13,2	12,3	11,3	10.8	10,4	10.2	9,7	15,06
Moy.	21,71	21,74	21,76	21,16	19,96	18,34	16,72	15,88	15,40	14,95	14,68	14,52	17,05

OCTOBRE 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m	6. h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	1863	1822	1808	1795	1841	1841	1869	1904	1917	1986	1808	1672	
2	1618	1618	1537	1568	1500	1469	1483	1605	1795	1727	1685	1537	
3	1469	1442	1429	1469	1523	1577	1618	1764	1818	1601	1424	1276	
4	1685	1672	1564	1550	1469	1559	1614	1669	2064	2200	2050	1641	
5	1696	1532	1519	1559	1614	1669	1696	1880	2125	2098	1812	1465	
6	2151	2151	2151	2109	2068	2109	1886	1805	1717	1623	1498	1823	
7	933	907	880	887	854	854	851	877	930	891	1023	978	
8	1256	1242	1237	1277	1353	1380	1404	1511	1525	1511	1498	1588	
9	1319	1306	1252	1199	1146	1106	1119	1213	1346	1332	973	946	
10	1319	1346	1306	1239	1226	1210	1196	1276	1356	1220	1087	902	
11	955	981	1008	1008	994	981	1047	1034	1008	941	1060	1114	
12	1188	1196	1210	1223	1236	1276	1276	1276	1276	1369	1143	1343	
13	1519	1533	1533	1551	1619	1632	1605	1695	1735	1668	1559	1740	
14	1744	1704	1717	1717	1723	1713	1690	1858	2030	1984	2043	2050	
15	2095	2095	2095	2095	2061	2068	2082	2109	2050	1899	1859	1805	
16	1093	907	907	960	1013	1026	1000	1010	1077	1077	1143	1063	
17	1213	1119	1066	1132	1146	1146	1146	1159	1156	1116	1223	1186	
18	1239	1239	1242	1256	1189	1130	1319	1332	1506	1415	1493	1319	
19	1506	1493	1480	1471	1390	1404	1453	1573	1668	1519	1519	1493	
20	1506	1546	1439	1417	1390	1399	1413	1426	1546	1386	1266	1226	
21	1364	1350	1323	1364	1390	1283	1229	1350	1614	1413	1172	1310	
22	1377	1350	1350	1323	1337	1337	1332	1533	1843	1668	1654	1600	
23	1457	1484	1471	1461	1461	1488	1498	1525	1588	1511	1511	1704	
24	1704	1704	1731	1731	1744	1744	1744	1758	1767	1780	1816	1834	
25	1690	1717	1704	1731	1650	1636	1542	1659	1848	1862	1807	1737	
26	1749	1727	1727	1700	1713	1619	1046	1785	1978	1776	1668	1668	
27	1619	1605	1605	1605	1596	1582	1659	1727	1889	2011	2066	2098	
28	2187	2200	2228	2228	2255	2200	2159	2241	2371	2371	2398	2139	
29	1956	1902	1867	1771	1758	1717	1686	1686	1659	1551	1573	1546	
30	1525	1565	1569	1596	1569	1596	1650	1700	1713	1673	1578	1677	
31	1663	1663	1696	1696	1709	1709	1690	1704	1717	1730	1677	1650	
Moy.	1537	1529	1508	1509	1501	1499	1503	1567	1685	1608	1552	1502	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	1649	1663	1787	1568	1663	1746	1691	1746	1741	1754	1699	1672	1771
2	1510	1401	1537	1523	1469	1469	1713	1618	1723	1573	1505	1492	1570
3	1388	1307	1171	1320	1401	1510	1822	2027	1972	1904	1795	1754	1574
4	1330	1276	1276	1573	1832	2023	1940	1886	1818	1832	1805	1750	1712
5	1519	1451	1330	1465	1573	1791	1940	1981	2009	2023	2050	2137	1747
6	1242	1109	1029	801	748	682	709	775	841	851	891	933	1383
7	1013	973	949	1109	1202	1176	1256	1256	1229	1242	1310	1162	1080
8	1542	1528	1589	1501	1390	1430	1538	1484	1471	1457	1323	1319	1437
9	907	775	896	976	1119	1346	1279	1306	1239	1279	1306	1319	1167
10	902	811	944	1116	1250	1166	1074	1047	994	955	1021	968	1122
11	1034	1010	1196	1063	1077	1090	1143	1170	1196	1183	1166	1196	1069
12	1203	1303	1252	1252	1332	1266	1332	1386	1458	1439	1480	1583	1304
13	1605	1646	1704	1717	1771	1744	1744	1744	1744	1713	1758	1758	1668
14	2009	1886	1890	1917	2014	2123	2178	2165	2137	2095	2123	2137	1941
15	1682	1519	1397	1380	1313	1474	1484	1484	1457	1457	1414	1319	1787
16	1146	1079	1026	978	1066	1053	1106	1119	1093	1132	1159	1172	1058
17	1266	1159	1202	1229	1216	1256	1319	1279	1279	1266	1266	1239	1189
18	1466	1350	1525	1430	1364	1390	1471	1426	1466	1466	1426	1466	1372
19	1439	1283	1404	1350	1390	1364	1493	1550	1480	1559	1600	1559	1477
20	1189	962	843	1083	1083	1229	1430	1471	1444	1404	1430	1404	1330
21	1083	949	1002	909	896	1096	1256	1229	1319	1283	1310	1397	1243
22	1519	1453	1364	1413	1466	1444	1439	1439	1439	1453	1484	1471	1462
23	1771	1785	1785	1771	1677	1677	1636	1650	1677	1648	1663	1690	1606
24	1753	1798	1744	1731	1717	1690	1700	1713	1713	1727	1713	1713	1741
25	1646	1525	1807	1753	1807	1753	1834	1794	1807	1740	1708	1727	1770
26	1749	1708	1646	1632	1659	1727	1722	1718	1641	1614	1559	1592	1695
27	1907	2003	2050	2077	2050	2104	2146	2125	2166	2166	2152	2152	1923
28	2084	2104	2009	2023	2043	1961	2016	2016	2025	2011	2025	2039	2139
29	1619	1565	1970	1592	1457	1538	1565	1538	1578	1578	1565	1511	1656
30	1589	1650	1704	1723	1682	1669	1663	1690	1690	1677	1677	1677	1645
31	1596	1582	1542	1542	1515	1323	1242	1216	1186	1186	1172	1119	1522
Moy.	1464	1407	1437	1436	1459	1494	1545	1550	1549	1538	1534	1526	1517

OCTOBRE 1912.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	95	95	95	95	95	94	94	94	89	85	66	56	
2	96	96	97	98	99	98	96	98	84	72	64	57	
3	97	96	95	96	98	99	100	100	90	58	47	38	
4	99	100	100	100	100	100	100	100	100	86	69	49	
5	100	100	100	100	100	100	100	100	96	82	58	44	
6	95	96	96	97	98	98	87	84	82	79	84	72	
7	94	94	92	91	90	91	88	81	69	54	58	51	
8	87	86	92	95	94	95	95	90	82	75	70	72	
9	94	100	99	99	99	99	100	99	86	70	44	40	
10	84	86	83	84	85	87	88	87	80	57	46	35	
11	63	62	64	64	63	64	67	63	53	51	50	49	
12	84	84	83	83	82	83	78	73	65	63	44	51	
13	88	89	88	89	93	95	98	93	78	68	56	60	
14	99	99	100	100	100	100	100	100	89	74	69	64	
15	93	91	91	91	90	93	96	96	94	94	94	93	
16	71	68	67	77	84	83	79	76	71	59	57	49	
17	90	81	74	80	86	87	90	83	63	53	53	51	
18	93	94	95	96	97	97	97	88	79	62	57	54	
19	96	97	98	99	100	99	99	93	84	66	59	56	
20	95	96	97	98	100	99	99	96	82	62	52	47	
21	92	93	95	98	100	100	100	100	93	61	45	44	
22	96	97	98	99	100	100	100	100	96	71	66	62	
23	85	88	87	86	87	87	87	85	80	75	75	89	
24	99	99	100	100	100	99	99	98	96	95	94	93	
25	97	98	98	99	100	100	100	99	92	79	75	69	
26	99	99	100	100	100	100	100	100	98	77	62	60	
27	99	96	99	99	99	99	99	99	94	86	75	69	
28	99	99	100	100	100	100	100	100	100	98	88	82	
29	95	95	96	94	94	93	93	93	80	73	73	72	
30	93	92	91	90	85	86	92	94	96	96	89	96	
31	96	96	97	97	98	98	98	99	98	88	76	82	
Moy.	92,3	92,3	92,4	93,3	94,1	95,8	94,2	92,2	84,8	73,2	64,8	61,5	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	54	55	57	50	60	69	73	82	89	92	99	95	80,0
2	50	47	49	50	49	54	74	80	96	98	98	96	75,9
3	39	36	32	36	40	49	79	95	96	97	98	99	75,0
4	38	33	35	41	57	74	90	97	98	100	100	100	82,0
5	43	40	37	43	51	66	88	95	95	94	94	95	80,0
6	70	64	61	49	47	46	50	60	75	81	89	94	77,2
7	47	48	47	54	60	65	78	85	85	86	92	90	74,4
8	72	71	75	75	74	81	91	89	90	91	86	90	84,1
9	36	29	33	37	44	64	68	73	70	77	82	84	71,9
10	36	31	37	49	60	62	63	66	66	67	72	66	65,7
11	44	45	53	46	51	59	64	72	77	80	78	82	62,0
12	55	50	51	54	62	65	75	79	85	83	86	88	71,1
13	62	60	66	66	73	78	89	95	97	98	98	98	82,3
14	04	56	56	58	66	77	89	93	94	96	96	94	84,7
15	84	76	70	72	74	89	92	93	93	93	91	85	88,7
16	48	55	47	51	56	59	69	73	71	75	81	89	67,1
17	48	50	48	57	59	68	83	86	88	90	91	93	73,9
18	50	51	55	54	61	66	79	86	89	89	90	93	78,0
19	52	46	52	52	57	60	71	77	78	87	92	94	77,7
20	42	32	28	36	41	55	74	83	85	87	92	90	73,7
21	35	30	31	30	34	51	70	76	87	90	94	95	72,7
22	61	60	61	64	70	72	76	79	80	81	84	84	81,5
23	94	97	98	97	97	98	98	100	99	98	98	98	91,0
24	87	83	78	77	79	84	88	92	93	94	96	97	92,5
25	60	54	61	67	72	81	90	93	96	98	98	98	86,4
26	64	63	60	60	72	84	94	96	98	99	99	99	86,8
27	66	68	72	74	77	86	93	95	97	98	98	98	89,1
28	82	81	80	84	90	90	96	96	97	97	97	97	93,9
29	65	65	68	67	71	79	84	84	89	94	94	94	83,5
30	94	93	96	96	94	96	96	96	95	94	94	95	93,3
31	74	76	71	76	85	89	89	93	94	96	96	95	89,8
Moy.	58,6	56,3	56,9	58,9	64,0	71,4	81,1	85,8	88,5	90,8	91,8	92,5	80.2

OCTOBRE 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	NNE	9	NNE	10	N	10	N	11	N	11	NNW	11
2	NNW	14	NNW	13	NNW	14	NNW	13	NNW	14	NNW	16
3	W	17	W	14	W	17	W	19	W	17	W	16
4	NNE	8	WNW	9	WNW	9	WNW	10	NW	10	NNW	9
5	ENE	11	ENE	12	E	12	ESE	14	ESE	17	ESE	15
6	SSE	12	SSE	15	SSE	12	SW	12	WSW	12	W	29
7	WNW	13	W	14	W	17	W	13	W	13	W	18
8	SSW	7	S	4	SSE	6	SE	7	E	7	E	7
9	WNW	10	W	16	W	12	W	16	W	16	W	12
10	NNE	14	NNE	15	NNE	10	NNE	10	N	12	N	10
11	NNE	14	NNE	13	NNE	13	NNE	10	NNE	16	NNE	20
12	N	12	N	12	N	12	N	10	N	10	N	11
13	ENE	16	ENE	18	ENE	21	ENE	13	ENE	15	ENE	13
14	ESE	13	ESE	15	ESE	12	ESE	17	ESE	17	ESE	14
15	SSE	20	SSE	20	SSE	20	SSE	15	S	13	WSW	10
16	NNW	13	NNW	18	NNW	14	NNW	16	NNW	15	NW	17
17	NNE	17	NNE	10	NNE	13	NNE	17	NNE	14	NNE	14
18	ENE	13	ENE	10	NE	13	NE	10	NE	13	NE	14
19	ENE	12	ENE	15	ENE	11	ENE	9	ENE	8	NE	12
20	N	11	NNW	12	NW	11	NW	12	NW	13	NW	13
21	S	13	S	15	S	14	S	13	S	15	S	20
22	SSE	12	SSE	13	SE	13	SE	13	ESE	15	ESE	12
23	E	13	E	17	E	23	E	15	E	18	E	15
24	ENE	14	ENE	11	ENE	8	ENE	7	ENE	7	NE	8
25	NE	7	NE	9	NNE	11	NNE	6	NNE	12	NNE	9
26	NNE	11	NNE	13	NNE	10	NNE	9	NNE	10	NE	10
27	ESE	13	ESE	15	ESE	14	ESE	10	ESE	8	ESE	12
28	SE	9	SE	10	SE	4	SE	3	SE	4	SE	2
29	NNE	19	NNE	18	NNE	25	NE	15	NNE	16	NNE	14
30	NE	12	NE	13	NE	15	NE	21	ENE	14	ENE	16
31	NNE	3	NNE	2	NNE	5	NNE	2	NNE	3	WNW	9
Moy.		12,3		12,9		12,9		11,9		12,4		13,2

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	NNW	20	NNW	16	NNW	19	NNW	18	NNE	20	N	19
2	NNW	19	NNW	19	NW	26	NNW	20	NNW	14	NNW	15
3	WNW	36	WNW	41	WNW	33	WNW	27	WNW	17	WNW	12
4	NNE	11	NE	14	NNE	15	NE	15	ENE	16	ENE	14
5	SSE	17	SSE	20	SSE	16	SSE	17	SE	19	SE	19
6	WNW	48	WNW	47	WNW	38	WNW	45	WNW	40	WNW	28
7	N	4	WNW	3	ENE	1	E	6	ESE	10	ESE	8
8	WNW	12	WNW	9	WNW	10	WNW	17	NW	13	NW	7
9	NNW	16	NNW	16	NNW	14	N	16	NE	23	NE	18
10	NNE	27	NNE	27	NNE	23	NNE	32	NNE	36	NNE	32
11	NE	26	NE	25	NE	22	NE	20	NE	19	NE	18
12	NE	27	NE	31	NE	27	NE	21	NE	21	NE	22
13	ESE	17	ESE	18	ESE	20	ESE	17	E	26	ESE	20
14	SSE	26	SSE	18	SSE	19	SE	23	SE	19	SE	20
15	WNW	43	WNW	41	WNW	36	WNW	35	WNW	27	WNW	20
16	N	22	N	16	NNE	15	N	18	NNE	20	NNE	17
17	ENE	13	ENE	10	ENE	18	ENE	19	ENE	20	ENE	18
18	ENE	14	ENE	13	ENE	20	ENE	23	ENE	28	ENE	15
19	NNW	9	NNW	9	NNW	12	NNW	15	N	9	N	9
20	NNW	14	NNW	11	NNW	8	N	6	N	6	NNE	8
21	SSE	14	SSE	14	SE	17	SSE	17	SSE	12	SSE	18
22	ENE	32	ENE	37	ENE	38	ENE	35	ENE	35	ENE	28
23	E	14	E	12	E	13	ENE	20	ENE	26	E	22
24	ENE	20	ENE	21	ENE	18	ENE	21	ENE	18	ENE	14
25	NNE	14	NNE	15	N	17	N	11	NNE	10	NE	13
26	ENE	23	ENE	22	ENE	24	ENE	22	E	19	E	15
27	SSE	28	SSE	22	SSE	28	SSE	27	SSE	23	SE	18
28	NNE	26	N	22	NNE	24	NNE	25	NNE	22	NNE	11
29	NE	25	NE	18	NE	19	NNE	26	NNE	21	NE	16
30	E	17	E	13	ENE	16	ENE	16	ENE	18	ENE	10
31	NNW	20	NNW	18	NW	22	NNW	30	NNW	42	NNW	39
Moy.		21,1		19,9		20,1		21,3		20,9		17,4

OCTOBRE 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	N	7	N	8	N	12	NNW	16	N	15	N	22
2	NNW	18	NW	12	WNW	18	NW	20	NNW	28	NNW	17
3	W	15	W	13	W	16	W	24	W	32	WNW	34
4	NNW	9	N	7	N	6	NNW	4	NW	6	NNW	9
5	ESE	11	ESE	12	SE	11	SSE	16	SSE	18	SSE	20
6	WNW	30	WNW	38	WNW	40	WNW	48	WNW	46	WNW	47
7	WNW	15	WNW	13	NW	19	NW	13	NNW	10	NW	9
8	ENE	8	ESE	6	Calme	0	Calme	0	ESE	1	ESE	2
9	W	12	W	14	WNW	11	NNW	19	NNW	13	NNW	11
10	N	11	N	10	NNE	16	NNE	23	NNE	26	NNE	31
11	NNE	12	NNE	13	NE	31	NNE	34	NE	34	NE	32
12	N	18	NNE	20	NNE	29	NNE	28	NE	26	NE	22
13	ENE	12	ENE	11	E	19	ESE	22	ESE	22	ESE	20
14	ESE	13	SE	15	SE	26	SSE	29	SSE	20	SSE	19
15	W	12	WNW	26	WNW	38	NW	32	WNW	28	W	34
16	NW	23	NW	23	NNW	23	NNW	19	N	23	N	20
17	NNE	12	NE	12	NE	18	NE	20	ENE	12	ENE	15
18	NE	10	NNE	15	NNE	18	ENE	9	ENE	12	ENE	17
19	NE	13	NE	10	NE	8	N	8	NNW	7	NW	8
20	NW	14	NW	11	NW	12	NW	14	NNW	14	NNW	15
21	SSW	20	SSW	11	SSW	8	SSW	12	S	15	S	16
22	ENE	22	ENE	20	ENE	22	ENE	32	ENE	40	ENE	39
23	E	16	E	22	E	35	E	32	E	29	E	20
24	NE	8	NE	8	NE	14	NE	17	ENE	21	ENE	24
25	NNE	11	NNE	9	NNE	16	NNE	14	NNE	11	NNE	11
26	ENE	11	ENE	9	ENE	18	ENE	21	ENE	26	ENE	20
27	ESE	15	ESE	10	ESE	15	SE	15	SE	21	SSE	28
28	SE	6	E	5	N	8	N	9	NNW	19	NNW	24
29	NNE	14	NNE	22	NNE	28	NNE	24	NNE	26	NE	22
30	ENE	12	ENE	13	ESE	16	ESE	20	E	21	E	16
31	NW	11	NNW	9	NNW	16	NNW	18	NW	22	NW	20
Moy.		13,7		13,8		16,1		20,1		20,6		20,9

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	N	9	N	10	N	9	N	11	N	9	NNW	15
2	N	9	N	10	N	12	NNW	6	WNW	10	WNW	16
3	NNE	8	NE	8	NE	9	NE	6	NE	8	NE	5
4	ENE	8	ENE	6	ENE	9	ENE	11	ENE	10	ENE	11
5	SE	16	SE	19	SE	16	SE	19	SE	20	SSE	14
6	WNW	19	NW	14	NW	12	NW	13	NW	8	WNW	10
7	SE	8	SE	10	SSE	8	SSE	6	SSE	4	SSE	5
8	WNW	8	WNW	9	W	9	WNW	12	WNW	7	WNW	10
9	NE	19	NE	10	NE	17	NE	14	NNE	11	NNE	14
10	NNE	26	NNE	17	NNE	16	NNE	12	N	13	NNE	15
11	NE	14	NE	12	NNE	18	NNE	15	NNE	10	N	12
12	ENE	21	ENE	17	ENE	18	ENE	18	ENE	12	ENE	14
13	ESE	18	ESE	15	ESE	15	ESE	14	ESE	25	ESE	21
14	SE	17	SE	15	SE	14	SE	17	SSE	25	SSE	20
15	WNW	18	NW	12	NW	11	NW	12	NW	16	NW	16
16	NNE	13	NNE	14	NNE	16	NNE	14	NNE	12	NNE	12
17	ENE	11	ENE	10	ENE	10	ENE	17	ENE	17	ENE	11
18	ENE	10	ENE	18	ENE	18	ENE	13	ENE	13	ENE	14
19	N	7	NNE	14	NNE	6	NNE	6	NNE	2	N	7
20	SE	19	SSE	15	SSE	17	SSE	17	SSE	14	SSE	16
21	SSE	11	SSE	13	SSE	12	SSE	14	SSE	16	SSE	14
22	E	23	E	18	E	15	E	21	ESE	18	ESE	15
23	E	14	ENE	14	ENE	21	ENE	17	ENE	20	E	18
24	ENE	11	ENE	14	NE	12	NE	13	NE	13	NE	5
25	NE	10	NNE	15	NNE	12	NNE	12	NNE	11	NNE	9
26	E	14	E	18	E	13	E	12	E	19	E	18
27	SE	21	SE	19	SE	13	SE	12	SE	10	SE	9
28	NNE	10	NNE	9	NNW	10	N	14	NNE	18	NNE	22
29	NE	13	NE	13	NE	15	NE	10	NE	10	NE	15
30	ENE	9	NNE	8	NNE	10	NNE	10	NNE	11	NNE	7
31	NNW	68	NNW	30	NW	30	NW	23	NW	50	NW	25
Moy.		15,4		13,6		13,3		13,3		13,4		13,4

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert.*

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	AC ...	10 ,, ...		AC/AS ...	10 ,, ...		AC ...	9 C ...		AC ...	8 C ...		AC ...	4 C ...		,, ...	1 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		6,0
2	,, ...	0 ,, ...		AC ...	7 ,, ...		,, ...	6 C ...		,, ...	6 C ...		,, ...	3 C ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		3,1
3	,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	1 ,, ...		,, ...	1 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		0,8
4	,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		0,0
5	K ...	4 ,, ...		K/KS/KC/AS/AC ...	8 ,, ...		,, ...	2 ,, ...		K ...	1 ,, ...		K ...	5 ,, ...		K ...	3 ,, ...		KS/AS ...	9 ,, ...		4,6
6	AC ...	10 ,, ...		AC ...	10 ,, ...		AS ...	10 SC ...		AC/AS ...	10 SC ...		AC/AS ...	10 SC ...		AC ...	3 ,, ...		,, ...	3 ,, ...		7,7
7	AC ...	3 ,, ...		K/KS/AC ...	10 ,, ...		,, ...	6 ,, ...		,, ...	7 ,, ...		,, ...	9 ,, ...		,, ...	8 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		7,6
8	AS ...	9 SC ...		AC/AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 SC ...		AS ...	10 SC/N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 N ...		9,0
9	,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		K ...	1 ,, ...		KC/AC ...	1 C ...		,, ...	7 C/SC ...		,, ...	6 ,, ...		,, ...	3 ,, ...		2,6
10	,, ...	0 ,, ...		K/KC/AC ...	8 ,, ...		,, ...	2 C ...		,, ...	1 C ...		,, ...	5 C ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		2,3
11	AS ...	10 SC ...		,, ...	10 SC ...		,, ...	5 ,, ...		,, ...	7 ,, ...		,, ...	7 ,, ...		,, ...	1 ,, ...		,, ...	1 ,, ...		5,8
12	AC/AS ...	8 ,, ...		,, ...	10 SC ...		AC ...	8 ,, ...		AC ...	9 SC ...		AC ...	10 ,, ...		AC ...	9 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		9,1
13	,, ...	9 SC ...		AC ...	8 ,, ...		AC ...	9 ,, ...		AC ...	9 C/SC ...		AC ...	8 C/SC ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	1 ,, ...		6,8
14	,, ...	2 ,, ...		K ...	0 ,, ...		,, ...	1 ,, ...		,, ...	1 ,, ...		,, ...	1 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		0,7
15	AS ...	10 ,, ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 ,, ...		10,0
16	,, ...	8 ,, ...		K/KC/AC ...	7 ,, ...		AC ...	1 C ...		AC ...	8 C ...		,, ...	9 C ...		AC ...	9 ,, ...		AC ...	8 ,, ...		7,1
17	,, ...	1 ,, ...		,, ...	1 C ...		,, ...	4 C ...		,, ...	7 C ...		,, ...	5 C ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		2,6
18	,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		K ...	5 C ...		K ...	7 C ...		,, ...	4 C ...		,, ...	3 ,, ...		AC ...	8 ,, ...		3,9
19	,, ...	0 ,, ...		KC/AC ...	9 ,, ...		AC ...	8 C ...		AC ...	6 C ...		AC/AS ...	10 SC ...		AC/AS ...	10 ,, ...		AC WNW	10 ,, ...		7,6
20	,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		0,0
21	,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		K ...	1 ,, ...		K ...	5 ,, ...		K ...	2 C ...		,, ...	3 ,, ...		KC ...	3 ,, ...		2,0
22	,, ...	1 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		KC/AC ...	7 ,, ...		KC ...	9 SC ...		AC/AS ...	10 SC ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		6,7
23	AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		10,0
24	,, ...	10 N ...		AS ...	10 SC ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	9 ,, ...		,, ...	9 ,, ...		,, ...	8 ,, ...		9,4
25	KC/AC ...	8 ,, ...		K/KC/KC ...	7 ,, ...		,, ...	6 ,, ...		,, ...	4 ,, ...		,, ...	6 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		,, ...	0 ,, ...		4,4
26	,, ...	8 C/FC ...		AC ...	1 ,, ...		,, ...	4 C ...		,, ...	5 C ...		AC ...	5 C ...		KC/AC ...	8 ,, ...		KC WSW	7 ,, ...		5,4
27	AC ...	9 ,, ...		AC ...	10 ,, ...		KC/AC ...	9 C ...		KC/AC ...	7 ,, ...		AC ...	6 ,, ...		AC ...	10 ,, ...		AC/AS ...	10 ,, ...		8,7
28	,, ...	0 ,, ...		,, ...	10 ,, ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 SC/N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		AS ...	10 SC/N ...		8,6
29	K/KS ...	9 ,, ...		K/KS ...	8 SC ...		,, ...	10 ,, ...		AC ...	9 C ...		AC/AS ...	9 SC ...		,, ...	8 ,, ...		KC/AC ...	10 ,, ...		9,0
30	AS ...	10 ,, ...		AS ...	10 SC/N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 N ...		AS ...	10 SC ...		10,0
31	AS ...	10 SC/N ...		AS ...	10 ,, ...		,, ...	9 SC ...		,, ...	9 SC ...		,, ...	10 SC/N ...		,, ...	10 N ...		,, ...	10 ,, ...		9,7
Moy.		5,1			6,3			5,9			6,3			6,6			5,2			5,5		5,8

1e décade : 4,4 — 2e décade : 5,3 — 3e décade : 5,3

OCTOBRE 1912.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S −	Composantes E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km			Km	Km	Km
1	317	N	623	53	11,8	Min. — 1 m.	12,3	N 48,2	E	159,8	+ 106,4	+ 119,2
2	368					1 — 2	12,9	N 50,7	E	141,0	+ 89,8	+ 108,8
3	449	NNE	1812	120	15,1	2 — 3	12,9	N 43,0	E	146,6	+ 107,2	+ 99,6
4	236					3 — 4	11,9	N 38,5	E	116,4	+ 82,8	+ 72,4
5	361	NE	1173	74	15,9	4 — 5	12,4	N 33,6	E	132,8	+ 110,5	+ 73,4
6	668					5 — 6	13,2	N 10,7	E	131,0	+ 128,6	+ 22,4
7	240	ENE	1377	114	16,5	6 — 7	13,7	N 25,8	E	187,6	+ 168,8	+ 82,4
8	178					7 — 8	13,8	N 8,2	E	180,4	+ 178,6	+ 25,5
9	350	E	702	41	17,1	8 — 9	18,1	N 18,6	E	251,8	+ 239,0	+ 29,8
10	467					9 — 10	20,1	N 15,0	E	254,2	+ 245,4	+ 65,0
11	448	ESE	674	48	14,0	10 — 11	20,6	N 26,5	E	262,6	+ 235,0	+ 117,2
12	459					11 — Midi	20,9	N 23,2	E	242,4	+ 222,6	+ 95,2
13	428	SE	568	38	14,9	h						
14	448					Midi — 1 s.	21,1	N 20,3	E	267,0	+ 251,0	+ 93,0
15	555	SSE	875	52	16,8	1 — 2	19,9	N 18,9	E	279,2	+ 257,4	+ 88,0
16	413					2 — 3	20,1	N 22,0	E	264,0	+ 244,8	+ 99,6
17	342	S	138	10	13,8	3 — 4	24,8	N 44,7	E	325,4	+ 231,2	+ 228,1
18	331					4 — 5	26,9	N 40,2	E	348,8	+ 266,6	+ 224,5
19	226	SSW	58	5	11,6	5 — 6	17,4	N 45,2	E	277,4	+ 196,4	+ 197,0
20	303					6 — 7	15,4	N 50,6	E	238,4	+ 153,8	+ 200,6
21	344	SW	12	1	12,0	7 — 8	13,6	N 57,8	E	231,4	+ 124,0	+ 197,5
22	568					8 — 9	13,3	N 52,1	E	211,4	+ 129,8	+ 167,0
23	466	WSW	22	2	11,0	9 — 10	13,3	N 55,7	E	209,8	+ 118,4	+ 173,6
24	327					10 — 11	13,4	N 48,4	E	206,1	+ 135,4	+ 137,6
25	285	W	467	27	17,3	11 — Min.	13,4	N 51,3	E	163,2	+ 101,6	+ 127,6
26	387					Mouvement moyen diurne		Résultantes générales.				
27	408	WNW	1276	53	23,1	Km 16,1						
28	316							Km		Km	Km	Km
29	444	NW	635	40	15,9	Vitesse moyenne horaire		N 34,5	E	5215,7	+ 4125,1	+ 2835,9
30	334					Km 385,9						
31	482	NNW	1052	64	16,4							
Mois.	11964	Var.						Fréquence des vents généraux.				
		Calme		2,				*Matin*.... W { 130 heures / *Soir*..... { 93 ,,		E { 239 heures / { 279 ,,		
								Nuit..... N { 260 heures / *Jour*..... { 291 ,,		S { 111 heures / { 78 ,,		

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	7,2	39,3	39,3	22,7	108,5
2	39,3	41,8	37,6	40,4	162,1
3	38,2	51,4	50,3	38,2	178,1
4	24,3	42,0	47,6	40,4	154,3
5	23,8	54,2	55,8	44,8	178,6
6	4.4	8,3	15,5	9,9	38,1
7	39,3	55,8	27,6	18,2	140,9
8	12,7	21,0	11,6	3.3	48,6
9	39,3	53,1	54,7	42,0	189,1
10	16,0	48,7	55,8	11,6	132,1
11	42,0	47,6	45,9	25,4	160,9
12	22,7	57,0	45,9	14,4	140,0
13	38,7	50,3	26,5	11,1	121,6
14	40.4	51,4	54,7	39,3	185,8
15	4.4	11,6	17,1	3,3	36,4
16	31,5	51,4	18,2	8,3	109,4
17	35,9	53,1	32,6	27,1	148,7
18	31,0	53,6	39,3	23,8	147,7
19	33,7	47,6	58,6	6,1	146,0
20	36,5	50,9	55,8	37,0	180.2
21	38,2	51,4	50,9	39,3	179,8
22	33,7	52,0	30,4	8,8	124,9
23	8,8	7,2	4,4	3.3	23,7
24	3,3	9,9	15.5	8,8	37,5
25	29,9	19,9	55,8	28,2	133,8
26	35.4	53,1	39,3	17.1	144,9
27	14,9	32,1	42.6	35,9	125,5
28	15,5	36,5	19,9	1.7	73,6
29	21,3	18,2	36,5	11.6	90.6
30	2,2	6,1	11,6	3.3	23.2
31	6,1	37,6	12.7	3,3	59,7
Moy.	24,8	39,3	35,8	20,3	120,1

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	16°3	— 3°3
2	15,3	— 1,9
3	16,3	— 3.4
4	16,4	— 2,8
5	16,4	— 3,5
6	(16.4)	+ 1,2
7	16,4	+ 3,8
8	16,4	+ 1,0
9	16,4	+ 0,8
10	(16,4)	+ 0.3
11	16,5	+ 0,5
12	16,5	— 0,9
13	(16,5)	— 1,7
14	16,5	— 3,6
15	16,5	— 0,7
16	16,5	+ 2,1
17	16,5	+ 1,2
18	16,6	+ 0,4
19	16,6	— 0,9
20	(16,6)	— 0,6
21	16,6	— 0,1
22	16,6	+ 0,3
23	16,6	+ 0,8
24	16,6	— 0,2
25	16,7	— 1,3
26	16,7	— 1,0
27	(16,7)	— 2,3
28	16,7	— 3,0
29	16,7	— 0,8
30	16,8	+ 1,1
31	16,8	+ 1,7
Moy.	16,5	— 0,5

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,25	0,52	1,62	2,39
2	0,40	0,88	2,00	3,28
3	0,20	1,45	2.98	4,63
4	0,00	0,70	1,75	2,45
5	0,25	0,82	2,07	3,14
6	0,30	0,95	1,53	2,78
7	0,35	0,83	0,90	2,08
8	0,12	0,30	0,52	0,94
9	0,15	0,45	1,83	2,93
10	0,55	0,97	1,80	3,32
11	1,05	1,13	1,35	3,53
12	0,55	1,00	1,12	2,67
13	0,30	0,57	0,90	1,77
14	0,10	0,78	1,55	2,43
15	0,40	0,25	0,85	1,50
16	0,65	0,97	1,15	2,77
17	0,50	0,75	1,05	2,30
18	0,20	0,58	1,38	2,16
19	0,10	0,67	1,42	2,19
20	0,25	1,18	1,70	3,13
21	0,20	0,97	1,90	3,07
22	0,00	0,80	0,88	1,68
23	0,40	0,43	0,15	0,98
24	0,00	0,17	0,47	0,64
25	0,13	0,45	0,93	1,51
26	0,05	0,60	0,97	1,62
27	0,15	0,53	0,88	1,56
28	0,10	0,32	0,57	0,99
29	0,40	0,63	0,90	1,93
30	0,40	0,12	0,15	0,67
31	0,10	0,45	0,83	1,38
Moy.	0.28	0,70	1,23	2,21

OCTOBRE 1912.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*) de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL. min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,15	0,29	1,62	0,49	2,55	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,08	0,33	1,79	0,45	2,65	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,05	0,52	2,99	0,51	3,98	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,00	0,07	1,96	0,17	2,19	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,00	0,31	2,22	0,32	2,85	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,13	0,47	1,30	0,70	2,60	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,15	0,50	1,08	0,24	1,97	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,18	0,24	0,37	0,17	1,16	8	,,	,,	,,	,,	0,1	,,	0,1
9	*0,12*	*0,84*	*2,05*	*0,46*	*2,87*	*9*	*0,1*	,,	,,	,,	,,	,,	*0,1*
10	0,35	0,51	2,05	0,83	3,74	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,77	1,03	1,72	0,47	3,99	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,38	0,75	1,55	0,44	3,12	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,21	0,44	1,11	0,20	1,96	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,00	0,35	1,73	0,14	2,22	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,38	0,18	0,67	0,17	1,35	15	,,	,,	2,4	,,	0,5	,,	2,9
16	0,53	0,70	1,40	0,50	3,13	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,30	0,54	1,36	0,29	2,49	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,14	0,39	1,41	0,27	2,21	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,07	0,26	1,52	0,50	2,35	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,10	0,40	1,95	0,43	2,88	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,02	0,41	2,24	0,46	3,13	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,05	0,26	1,19	0,40	1,90	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,30	0,40	0,12	0,03	0,85	23	,,	,,	2,1	11,6	4,2	2,2	20,1
24	0,05	0,10	0,40	0,12	0,67	24	1,2	0,8	3,5	,,	,,	,,	5,5
25	0,08	0,22	0,98	0,15	1,43	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,05	0,21	1,17	0,12	1,55	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,00	0,20	1,10	0,13	1,43	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,02	0,07	0,60	0,18	0,87	28	0,6	,,	,,	,,	0,4	,,	1,0
29	0,10	0,48	0,92	0,22	1,72	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,13	0,15	0,10	0,05	0,43	30	,,	1,9	6,6	2,5	0,8	0,1	11,9
31	0,05	0,19	0,69	0,32	1,15	31	,,	0,1	,,	,,	2,8	2,4	5,3
Moy.	0,16	0,36	1,37	0,32	2,21	Som.	1,9	2,8	15,6	14,1	8,8	4,7	46,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ∩. Temps doux. 6 h 15 m. brume. Le soir aussi, brume et ∩.
2. — ∩ et brume, matin et soir.
3. — ∩ abondante. Vers 6 h. ≡ de hauteur inférieure à 40 m. 11 h. 35 m., le vent commence à souffler grand frais de NW. Le soir vers 6 h. il passe à ENE; brume.
4. — Brouillard dense augmentant jusqu'à 6 h, et durant jusqu'à 8 h. Le soir, brume et ∩ assez fortes.
5. — Forte ∩ *et brume, matin et soir.*
6. — ∩ matin et soir. Rafales de NW. Beau temps.
7. — ∩ faible, le matin. Légère brume.
8. — Hygromètre agité, et petite ondée, la nuit. Le matin, ≡. Après-midi, G. intermittente; 4 h. 30 m. ● 8 h. 30 m. brume; 8 h. 45 m. petite ondée.
9. — ∩ abondante. Légère ☰. Forte humidité, le matin. Après midi, temps très sec.
10. — ∩ et bancs de brume, le matin. Le soir, 1 h., bonnes ✓ de NE. Forte hausse barométrique.
11. — Temps sec, le matin; grosses nuées. Beau temps, le soir.
12. — ∩ faible et brume, le matin. On devine quelques étoiles à demi voilées à travers le ciel couvert, le soir.
13. — Temps sec. le matin. Le soir, beau temps et forte ∩.
14. — ∩ abondante, et forte humidité, le matin. Beau coucher de soleil jaune, ocre, puis pourpre et violet.
15. — ∩ faible; brume, le matin. Petites ondées intermittentes. A 11 h. rafales de NW. ● intermittente jusqu'au soir.
16. — Hygromètre agité, la nuit. Temps frais et ∩ le matin. Brise piquante de NW dans la matinée.
17. — ∩ modérée. Hygromètre agité, la nuit. ≡ au lever du soleil. Belle journée. Le soir, brume et ∩.
18. — Brume et ∩, le matin. ≡ au lever du soleil. Traces de ∩ le soir.
19. — Bancs de brume, le matin. Forts dépôts d'humidité sur le ciment. ☰ au lever du soleil. Temps beau et sec.
20. — Très forte ∩, le matin. Bancs de brume au lever du soleil. Temps très beau et très sec toute la journée. Le soir, ∩.
21. — ≡ assez dense. Beau temps toute la journée.
22. — ∩ fort, le matin. Brume. Temps couvert, le soir.
23. — Temps sec, calme et doux, à 4 h. m. baromètre irrégulier, puis le temps, d'abord gris, devient pluvieux de 10 h. 15 m. à 8 h. s.
24. — G. et forte brume, le matin. La pluie cesse vers 1 h. s.
25. — *Un peu de brume et ≡ au lever du soleil. Le soir, petit* ☽.
26. — La nuit, 3 h. 15 m., bancs de brume dense, diminuant vers 4 h. Forts dépôts d'humidité. Forte brume au lever du soleil. Le soir, ∩.
27. — ∩ matin et soir, quelques G, vers 6 h. m.
28. — ☰ depuis 3 h. jusqu'après 9 h. m. Un peu de crachin de temps en temps.
29. — ∩ ☽ à 4 h. m. Baromètre irrégulier, la nuit; brume au lever du soleil.
30. — Temps doux. Baromètre irrégulier, la nuit. ● intermittente, toute la journée.
31. — Courte ondée, la nuit, avant 4 h. m. Puis, brume et un peu de brouillasse entre 4 h. et 8 h. Après midi, à partir de 4 h. 15, ondées et ✓ de NW. jusqu'au soir.

NOVEMBRE 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Némuro	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,1	1,9	–	6,6	–	–	0,6	4,5	●	–	–	–	3,0	1,3	–	●	–	●	●	16,7	12
Hakodaté	●	–	1,0	–	2,4	1,8	4,4	10,1	0,3	0,3	2,3	3,5	0,8	11,6	5,0	2,4	0,6	●	9,0	0,1	●	●	0,1	1,6	1,4	●	1,1	1,7	●	0,4	61,7	16
Nagasaki	4,6	–	–	7,4	–	0,2	–	–	0,3	3,6	–	–	10,1	0,2	0,1	●	–	28,1	●	–	–	–	2,8	–	–	–	–	–	–	0,1	62,5	13
Aigun	12,7	76,2	36,6	–	77,5	8,3	–	–	–	–	–	25,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25,4	–	–	–	–	–	–	–	266,1	7
Harbin	–	–	3,3	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	–	–	–	–	–	–	2,0	–	–	–	–	7,8	4
Kirin	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	*	–	3
Wladivostock	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	2
Moukden	–	–	–	3,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,6	1,9	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	9,9	5
Yuen-san	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	2,1	30,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	32,4	3
Jen-tchoang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fou-san	3,2	–	–	16,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	19,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	39,5	4
Irkoutsk	1,0	–	5,0	–	5,0	–	–	8,0	–	5,0	2,0	–	–	–	–	–	3,0	–	–	10,0	2,0	–	1,0	–	–	–	–	–	–	–	42,0	10
Song-chou [Tsoui-tse	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	21,2	2
Chan-heou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nieou-tchoang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	1,3	3
Ngan-tong	–	–	●	10,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	6,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16,3	4
T'sing-wangtao	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tong-kou	–	–	–	–	●	3,6	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	1,3	–	–	–	●	5,3	15,2	7
T'ien-tsin	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	2,7	2
Ta-kou	–	–	–	5,7	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	8,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	14,7	4
Ta-ming fou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hsou-ki	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,8	–	–	1,0	2,8	2
Tcho-fou	–	–	–	–	–	–	–	*	*	–	–	–	–	*	*	–	–	–	–	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	6,8	6
Cap NE.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	*	–	●	8,6	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	5,6	6
Cap SE.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	4,6	*	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	4,6	4
T'sing-tao	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	0,1	–	–	–	0,3	0,6	3
Tchen-tou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tch'ang-k'ing	–	–	–	–	–	3,3	1,0	2,0	9,4	0,3	–	–	–	–	20,2	1,5	0,5	7,1	10,7	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	66,3	12
I-tch'ang	–	–	–	–	–	6,3	41,1	102,5	9,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	196,5	4
Cha-cha	–	–	–	●	8,4	15,6	68,8	24,1	3,4	–	–	–	–	–	–	–	13,9	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	1,2	0,1	112,2	10
Yo-tcheou	–	–	–	–	●	9,6	6,1	30,5	* 29,5	0,5	–	0,3	–	–	–	–	●	17,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	12,2	107,2	11
Tch'ang-cha	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Han-k'eou	–	–	–	–	●	12,7	67,9	63,5	* 22,9	–	–	–	–	–	–	–	●	3,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	154,6	9
Ku-ling	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kieou-kiang	0,5	–	–	–	●	0,2	7,1	24,0	* 23,7	3,3	●	1,8	–	–	–	–	●	12,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	7,4	22,9	13
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

NOVEMBRE 1912.

PLUIE À 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Ho-k'ieou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ou-hou	–	–	–	–	2,0	28,9	30,6	41,2	47,3	5,3	–	–	–	–	–	–	–	11,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,8	156,2	8
Nan-king	–	–	●	0,1	22,9	1,1	11,6	33,2	8,7	–	0,1	–	●	–	–	–	2,9	8,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,8	110,7	12
Tchen-kiang	–	–	–	0,8	0,5	21,8	3,5	24,9	36,8	2,0	–	–	–	–	–	–	–	25,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	116,7	9
Ou-song	5,1	–	–	–	●	1,0	0,8	12,7	7,6	2,3	–	●	3,8	–	–	–	●	12,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	45,7	11
Zi-ka-wei	–	–	–	–	3,0	3,0	14,8	17,8	6,8	–	–	0,2	3,9	–	–	–	0,1	3,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,1	53,4	10
Hang-tcheou	–	–	–	●	8,0	5,9	28,1	28,5	10,5	–	–	0,5	2,6	–	–	–	–	3,1	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,2	89,8	11
Cha-wei chan	16,5	–	–	–	–	–	3,8	8,9	12,7	3,8	–	–	2,8	–	–	–	●	10,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	59,2	9
Gutzlaff	6,6	–	–	–	–	1,8	0,8	2,9	6,8	5,1	–	–	1,3	–	–	–	–	–	5,1	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	37,2	10
North Saddle	2,9	–	–	–	–	1,3	1,3	2,5	5,1	6,3	–	–	1,3	–	–	–	–	8,9	–	●	2,5	–	–	–	●	2,5	–	–	–	●	40,6	13
Steep Island	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	●	3,5	–	–	–	–	1,8	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	5,6	8
Chin-hai *(Ning-po)*	4,8	–	–	–	●	6,8	●	4,1	7,1	–	–	●	8,1	–	–	–	–	10,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41,3	9
Pei-yu chan	–	–	●	22,9	–	–	●	5,6	●	–	–	●	12,7	–	–	–	●	13,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	54,1	10
Wen-tcheou	0,5	–	–	–	–	3,0	–	–	–	–	–	1,5	15,7	–	–	–	●	1,3	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,8	23,6	8
Tong-yong	–	–	–	–	–	●	1,3	1,8	2,3	–	●	1,3	3,1	–	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	14,8	10
Pagoda *(Fou-tcheou)*	16,5	–	–	–	–	1,3	1,5	–	●	–	5,8	3,0	5,6	–	●	–	–	●	0,5	–	●	1,3	–	–	–	–	–	●	–	●	85,5	11
Middle Dog	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	3,1	–	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	5,1	5
Turnabout	–	–	–	–	–	●	1,3	5,6	3,3	–	●	2,3	0,8	0,2	●	0,8	0,2	–	–	–	–	0,8	–	–	–	–	●	4,8	0,2	1,8	24,6	16
Ockseu	0,3	–	–	–	–	–	–	0,3	–	0,3	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	2,9	5
Dodd Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Amoy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	–	–	0,2	1
Tsing-seu	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	1
Chapel Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lamocks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	1
Swatow	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	●	2,0	–	–	2,5	3
Sugar Loaf	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
C. Good Hope	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	2
Breaker Point	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	3,0	–	–	3,0	2
Hong-kong	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,6	3,3	–	0,1	7,1	4
Teng-yué	●	12,4	11,2	–	–	–	2,0	0,5	–	●	27,3	4,3	–	–	–	–	–	–	2,0	4,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	65,1	10
San-choei	–	–	–	–	–	●	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	3,3	–	7,3	4
Ou-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,8	1
Nan-ning fou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Long-tcheou	2,8	–	–	–	–	●	–	–	●	16,3	1,0	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	4,8	3,4	34,2	9
Pakhoi	–	–	–	–	–	2,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,6	●	–	26,1	4
Hoi-how	0,2	●	–	–	–	15,7	0,5	2,8	7,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	29,3	1,0	3,3	51,2	10
Lamko	–	–	–	–	●	3,6	12,7	4,6	6,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	–	●	24,3	3,0	–	54,1	9
Tôkyô	5,1	11,4	–	8,1	13,7	7,6	–	–	–	–	–	–	1,7	30,0	0,1	–	–	●	11,6	–	0,1	15,3	11,4	●	–	–	–	●	–	–	106,1	15
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

NOVEMBRE 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	67,94	67,94	68,00	68,00	67,81	67,91	68,12	68,49	68,57	68,17	67,76	67,35	
2	64,38	63,95	63,58	63,16	63,04	63,01	63,08	63,39	63,80	63,72	63,32	62,55	
3	61,13	61,02	60,70	60,54	60,48	60,38	60,38	61,04	61,28	61,46	61,00	60,03	
4	57,39	57,58	57,56	57,60	57,63	58,07	58,56	59,39	59,83	60,26	60,52	60,26	
5	63,71	63,64	63,86	63,69	64,01	64,14	64,48	65,33	65,39	65,68	65,83	65,58	
6	70,41	70,84	70,96	70,84	70,97	71,42	71,88	71,99	72,47	72,57	72,94	72,99	
7	72,77	72,81	72,59	72,43	72,37	72,39	72,36	73,02	72,82	73,17	72,99	72,82	
8	73,29	73,62	73,80	73,98	74,06	74,33	74,80	75,38	75,22	75,22	75,07	74,62	
9	74,33	74,84	74,04	73,45	73,50	73,31	74,01	74,21	74,34	74,92	74,72	74,49	
10	75,64	75,62	75,54	75,42	75,14	74,86	74,82	75,11	75,59	75,74	75,42	74,59	
11	71,89	71,88	71,64	71,42	71,11	71,06	71,14	71,32	71,64	72,13	72,04	71,30	Grande oscillation mm
12	69,65	69,73	69,72	69,53	69,36	69,04	69,50	69,31	70,32	70,35	70,04	69,45	du milieu du jour 1,86.
13	66,87	66,66	66,63	66,44	66,23	65,90	66,18	66,60	67,16	67,03	66,61	66,11	
14	66,80	66,77	66,75	66,74	66,76	66,99	67,48	68,20	69,02	69,45	69,95	70,27	
15	73,15	73,21	73,20	73,06	72,89	72,74	72,87	72,95	73,79	73,98	74,16	73,78	
16	71,81	71,73	71,30	70,72	70,47	70,49	70,54	70,89	70,95	70,90	70,53	69,97	
17	67,62	67,30	66,98	66,71	66,69	66,69	66,70	66,69	66,79	66,84	66,71	66,52	
18	63,87	64,09	65,32	65,89	66,07	66,52	67,06	67,96	68,68	68,88	68,91	69,36	
19	71,63	71,63	71,62	71,82	71,82	72,09	72,55	73,33	73,65	73,97	73,98	73,70	
20	75,10	75,14	75,04	74,94	74,74	74,75	75,17	75,58	76,01	76,27	76,14	75,79	
21	74,46	74,24	73,86	73,54	73,46	73,33	73,61	73,85	73,82	73,96	73,92	73,62	
22	71,22	70,72	70,23	69,98	69,48	69,48	69,59	70,00	69,97	70,11	70,01	69,65	
23	68,01	67,85	67,54	67,53	65,57	67,66	68,17	68,51	68,65	68,86	68,75	68,56	
24	67,94	67,94	67,73	67,43	67,53	67,90	68,27	68,56	68,93	69,14	69,25	69,90	
25	68,26	68,01	68,00	68,00	67,95	68,01	68,12	68,25	68,48	68,44	68,12	67,68	
26	65,71	65,73	65,71	65,38	65,01	65,01	65,07	65,55	65,89	66,27	66,49	65,99	
27	68,14	68,09	68,20	68,36	68,35	68,46	68,72	69,38	69,88	70,17	70,16	69,04	
28	69,05	69,19	69,32	69,26	68,80	68,90	69,59	70,14	70,48	70,71	70,99	70,68	
29	72,20	72,19	72,07	72,01	71,99	71,97	72,15	72,69	73,15	73,49	73,37	73,30	
30	70,31	70,09	69,52	69,35	69,28	68,91	68,97	69,18	69,08	69,20	68,94	68,51	
Moy.	69,17	69,13	69,03	68,90	68,82	68,86	69,13	69,54	69,86	70,01	69,95	69,61	

1re minimum 706,80 à 4h 25m m.
1re maximum 70,07 à 9h 20m m.
2me minimum 68,21 à 2h 35m s.
2me maximum 69,89 à 9h 20m s.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	66,48	65,79	65,39	65,09	65,06	64,92	65,06	64,86	64,95	64,89	64,82	64,60	66,58
2	61,71	61,18	60,96	60,60	60,71	60,89	61,21	61,19	61,23	61,27	61,26	61,19	62,26
3	58,82	58,12	57,81	57,52	57,26	57,15	57,07	57,18	57,18	57,34	57,37	57,36	59,15
4	59,73	59,47	59,50	60,03	60,47	61,23	62,11	62,57	62,95	63,98	63,52	63,63	60,14
5	64,36	63,97	63,64	64,13	64,64	65,25	66,34	66,60	68,19	69,28	69,71	70,03	65,48
6	72,94	72,58	72,54	72,40	72,44	72,41	72,97	73,09	73,15	73,46	73,20	73,03	72,27
7	72,36	71,36	71,39	71,79	71,72	71,89	72,67	72,53	73,41	73,50	73,43	73,41	72,58
8	74,20	73,29	72,97	73,41	73,72	73,95	73,78	73,76	74,12	74,52	74,42	74,28	74,16
9	73,90	73,77	73,86	74,27	74,79	75,11	75,30	75,36	75,47	76,02	75,94	75,87	74,56
10	73,96	73,14	72,71	72,42	72,37	72,17	72,05	72,17	72,30	72,53	72,38	72,11	73,91
11	70,74	69,81	69,53	69,43	69,31	69,61	69,93	69,47	69,74	69,82	69,98	69,77	70,66
12	68,88	68,14	67,63	67,64	67,75	67,56	67,26	67,38	67,41	67,35	67,34	66,93	68,64
13	65,49	65,07	64,99	65,01	65,21	65,49	65,70	65,87	66,15	66,26	66,41	66,57	66,13
14	70,31	69,99	70,53	70,83	71,34	71,89	72,01	72,13	72,33	72,65	72,87	73,08	69,79
15	73,47	72,67	72,28	72,09	72,02	71,98	71,96	72,02	72,18	72,40	72,32	71,99	72,80
16	69,22	68,78	68,41	68,05	67,91	67,88	68,02	67,83	67,88	67,92	67,90	67,83	69,50
17	65,77	65,25	64,93	64,68	64,69	64,17	64,27	64,47	64,28	64,09	64,07	63,99	65,68
18	68,78	68,43	68,73	68,76	69,37	70,26	70,93	71,16	71,13	71,44	71,44	71,49	68,52
19	78,22	72,87	72,65	73,14	73,76	74,30	74,59	75,07	75,13	75,20	75,40	75,20	73,43
20	75,08	74,77	74,49	74,28	74,32	74,37	74,82	74,96	75,05	75,14	74,96	74,89	75,07
21	73,11	72,35	71,98	71,69	71,61	71,57	71,54	71,57	71,77	72,06	71,96	71,57	72,85
22	68,78	68,08	67,58	67,58	68,03	68,31	68,33	68,56	68,45	68,39	68,33	68,07	69,12
23	67,98	67,31	67,27	67,24	67,48	67,52	67,63	67,93	68,14	68,35	68,30	68,25	67,96
24	68,67	68,24	68,09	68,31	68,40	68,58	68,70	68,77	68,77	68,87	68,97	68,42	68,43
25	66,85	66,23	65,93	65,87	65,59	65,62	65,77	65,76	65,90	65,98	65,96	65,73	67,02
26	65,63	65,08	65,13	65,15	65,50	65,89	66,30	66,66	67,19	67,52	67,57	67,88	65,97
27	69,13	68,36	68,19	68,15	68,52	68,85	68,69	68,60	69,00	69,19	69,18	69,11	68,84
28	70,25	69,96	69,89	70,34	70,76	71,19	71,67	71,91	72,03	72,15	72,18	72,22	70,49
29	72,77	72,12	71,82	71,85	71,52	71,72	72,09	71,87	71,75	71,47	71,40	71,33	72,18
30	67,50	66,59	66,48	66,14	66,41	66,51	66,88	67,19	67,55	67,87	67,82	67,87	68,19
Moy.	69,90	68,42	68,25	68,26	68,40	68,59	68,86	68,96	69,16	69,31	69,35	69,26	69,08

NOVEMBRE 1912.

TEMPERATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	8°5	7°9	7°3	6°6	5°9	5°4	5°2	5°8	8°8	11°3	12°4	13°8	11°4
2	6,1	6,0	5,9	6,0	6,0	6,2	6,6	8,6	12,8	16,4	18,0	18,6	15,9
3	10,4	10,6	10,5	10,4	10,4	10,6	11,5	12,4	15,8	19,8	21,6	22,0	15,2
4	19,0	18,8	18,8	18,6	17,9	17,8	17,7	17,7	19,0	22,2	22,4	23,7	9,2
5	14,8	15,6	15,8	15,6	15,8	16,3	16,4	16,8	17,6	18,2	17,8	17,6	5,3
6	11,3	11,2	11,6	11,7	11,8	12,2	12,3	12,7	13,4	14,7	12,9	13,0	5,3
7	10,8	10,5	10,2	10,2	10,0	9,9	10,1	10,4	10,2	10,7	11,2	12,4	4,2
8	11,0	11,0	10,5	10,2	10,0	9,9	9,8	10,1	10,5	11,1	10,9	10,6	2,7
9	8,3	8,1	8,0	7,9	7,8	7,7	7,4	7,0	6,6	6,0	5,6	5,0	...
10	— 0,3	— 0,9	— 1,5	— 1,8	— 2,0	— 2,3	— 2,8	— 2,0	— 0,6	1,3	2,8	4,0	9,4
11	— 1,6	— 1,6	— 1,1	— 0,9	— 0,8	— 1,5	— 2,0	— 1,6	2,0	6,8	8,8	10,3	16,3
12	4 2	4,2	4,2	4,8	5,8	5,9	6,0	6,7	8,1	10,6	13,6	14,8	13,4
13	9,4	8,9	8,2	8,0	7,8	7,7	7,8	8,2	9,0	11,4	13,6	15,0	9,8
14	7,1	7,0	6,6	6,2	7,2	6,8	6,2	6,1	9,6	12,0	13,2	13,6	9,5
15	3,3	3,0	2,1	1,8	1,6	1,5	1,5	2,0	3,0	6,2	6,8	7,6	7,8
16	0,6	0,3	— 0,1	0,2	— 0,8	— 0,7	0,0	0,8	5,6	9,3	12,2	13,2	16,9
17	8,1	8,9	9,4	9,1	8,6	8,0	8,1	9,2	13,0	16,2	18,6	18,5	13,4
18	16,2	15,9	11,7	10,6	10,4	10,3	10,1	10,0	10,4	10,8	11,6	10,8	2,7
19	7,5	7,5	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,0	7,2	8,6	10,6	10,4	5,8
20	4,4	3,9	3,9	2,8	2,0	1,7	1,0	1,2	4,2	8,3	8,0	10,6	12,0
21	3,1	3,1	2,6	2,1	1,6	1,7	1,9	3,0	6,7	9,2	11,8	13,0	13,3
22	4,1	3,3	4,0	4,0	3,6	1,0	0,0	0,0	6,4	9,6	10,4	10,2	13,8
23	1,7	1,5	0,6	0,0	— 0,1	— 0,6	— 1,1	— 0,6	4,0	8,6	10,2	11,4	15,4
24	2,3	2,6	2,1	1,8	1,1	1,9	1,4	2,4	5,4	10,1	13,0	14,8	16,1
25	3,2	3,3	3,1	2,6	2,2	2,8	3,4	3,8	5,4	10,6	15,0	16,6	16,1
26	9,1	8,8	8,7	8,6	7,8	8,3	9,0	9,6	12,0	15,2	15,2	15,4	8,6
27	9,8	9,5	8,8	8,9	6,6	6,4	5,4	6,4	9,0	11,6	12,6	13,2	11,6
28	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,7	8,8	8,5	9,4	12,0	13,0	14,0	8,3
29	7,6	7,1	6,1	5,1	5,0	7,1	7,8	8,6	9,0	9,6	10,5	10,6	7,7
30	6,6	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,4	8,4	9,6	11,0	12,0	12,3	8,6
Moy.	7,18	7,02	6,71	6,48	6,23	6,21	6,18	6,64	8,84	11,31	12,54	13,23	10,54

Maximum absolu : 26°2 le 4.
Minimum absolu : —2°7 le 10.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	14°4	14°8	15°4	14°9	13°2	11°2	8°4	7°7	7°1	7°0	6°9	6°3	9°42
2	20,5	20,6	20,0	19,4	17,3	14,7	12,6	11,3	10,8	10,5	10,6	10,5	12,93
3	23,1	23,8	21,4	21,4	20,9	20,5	19,4	19,4	19,5	19,2	19,2	19,2	17,21
4	24,6	25,2	25,0	24,0	22,8	19,6	17,6	16,2	15,7	15,3	14,6	14,5	19,33
5	17,8	17,0	17,6	16,6	16,2	15,6	13,4	13,4	12,5	11,6	11,8	11,8	15,57
6	12,8	12,8	12,6	12,2	11,9	11,6	11,6	11,4	11,2	10,6	10,3	10,7	12,02
7	12,8	12,8	12,8	11,8	11,4	11,1	10,9	10,6	10,5	10,4	11,0	11,0	10,99
8	10,7	10,8	10,8	10,0	9,2	9,0	8,8	8,8	8,9	8,8	8,7	8,6	9,95
9	4,0	3,3	2,4	1,2	0,4	0,2	0,2	0,4	0,7	0,8	0,6	0,1	4,15
10	4,8	5,2	5,2	5,0	4,2	2,7	0,7	— 0,3	— 0,5	— 0,6	— 1,0	— 1,4	0,75
11	11,8	12,8	12,6	12,2	10,8	9,0	6,1	4,4	4,3	4,2	4,6	4,4	4,71
12	15,2	15,0	16,4	14,8	13,0	11,6	11,0	10,6	10,4	10,2	10,0	9,9	9,87
13	16,0	16,0	16,0	15,0	13,6	11,5	10,1	7,8	7,7	6,8	6,3	6,4	10,34
14	13,2	13,5	11,6	10,5	9,2	7,9	6,8	6,2	5,5	4,4	4,2	4,0	8,30
15	8,4	7,8	7,1	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	3,0	2,7	1,6	0,7	4,19
16	13,5	13,4	15,2	12,9	12,4	10,6	8,0	7,5	7,9	8,0	8,1	7,7	8,95
17	19,0	19,2	18,4	18,2	17,2	16,0	15,7	15,4	15,4	15,6	16,0	16,0	14,08
18	11,2	11,3	11,1	10,9	10,4	9,6	9,2	8,9	8,7	8,3	7,8	7,6	10,54
19	10,9	11,6	10,4	9,9	9,0	7,3	6,4	6,1	5,4	4,8	5,3	5,0	7,83
20	10,5	10,2	9,7	9,1	8,2	7,0	5,8	5,2	4,9	4,5	4,4	3,6	5,63
21	12,1	11,4	12,2	11,8	10,0	7,6	5,6	5,4	5,0	4,4	4,2	3,8	6,39
22	10,6	12,2	10,8	9,6	9,4	7,8	8,0	6,8	6,3	5,0	4,6	3,5	6,30
23	12,0	12,4	13,0	12,2	10,6	8,0	5,6	4,6	4,1	3,4	2,7	3,0	5,90
24	16,2	16,4	16,0	15,0	13,5	9,6	7,7	6,6	6,2	5,5	4,2	3,4	7,47
25	16,8	16,6	15,0	13,5	12,1	10,4	9,4	8,8	8,6	8,2	7,7	8,7	8,66
26	15,0	15,6	14,2	13,1	12,5	11,8	11,6	11,5	11,2	10,6	10,7	10,5	11,50
27	14,8	13,8	14,2	13,2	13,0	11,2	9,9	9,2	9,0	8,9	9,1	9,0	10,11
28	13,8	14,4	14,1	14,0	11,3	10,4	9,9	8,9	8,7	8,5	8,4	8,0	10,35
29	11,2	10,6	10,6	9,9	9,2	8,0	7,6	7,2	6,9	6,2	6,2	6,8	8,08
30	13,4	13,0	13,2	12,6	11,2	10,4	10,0	9,7	9,5	9,3	9,1	9,1	9,82
Moy.	13,70	13,78	13,50	12,77	11,69	10,21	9,08	8,44	8,17	7,77	7,60	7,40	9,28

NOVEMBRE 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6. h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	1026	986	946	920	880	854	814	880	894	762	735	682	
2	912	912	912	912	912	938	965	1071	1085	1165	1018	981	
3	1836	1250	1266	1253	1253	1266	1347	1424	1750	1682	1777	1863	
4	2047	2006	1951	1937	1924	1964	1964	1986	1795	1672	1754	1591	
5	1609	1596	1609	1609	1623	1582	1569	1578	1592	1538	1498	1471	
6	1236	1210	1223	1223	1223	1193	1153	1127	1074	1074	1100	1127	
7	968	1034	1060	1074	1074	1074	1100	1097	1140	1136	1100	1087	
8	1216	1229	1189	1150	1097	1110	1084	1055	1094	1107	1160	1150	
9	1018	1005	1005	992	992	978	965	918	900	834	807	768	
10	401	375	349	336	336	337	350	362	349	388	336	350	
11	534	534	547	547	547	521	521	534	678	508	600	560	
12	798	798	772	798	798	811	772	811	877	825	785	759	
13	1056	949	1016	1016	1002	1002	1016	1043	1026	1026	935	976	
14	949	935	922	935	909	896	880	880	976	997	877	825	
15	611	611	598	637	613	600	587	560	611	571	506	571	
16	600	600	587	601	548	562	588	641	759	785	851	851	
17	1026	1079	1123	1109	1083	1056	1069	1136	1216	1364	1350	1283	
18	1650	1609	1216	1149	1162	1136	1093	1132	1053	1053	1013	917	
19	886	823	796	770	691	704	704	768	742	624	689	650	
20	570	570	583	532	558	532	531	531	570	610	505	528	
21	624	624	637	637	624	624	637	663	742	729	702	715	
22	665	654	667	654	614	614	575	575	614	535	522	522	
23	656	656	616	590	603	577	550	577	748	603	590	577	
24	696	709	696	682	656	696	656	722	854	891	772	603	
25	748	748	748	722	709	735	762	788	880	1252	1093	1039	
26	1069	1056	1069	1069	1029	1069	1109	1176	1216	1216	1229	1189	
27	986	973	986	986	907	920	867	917	970	1023	957	983	
28	983	957	970	957	960	920	891	917	904	851	838	838	
29	757	783	783	809	796	757	770	770	729	689	663	611	
30	825	851	864	851	864	854	907	944	944	970	907	933	
Moy.	944	937	924	915	900	896	893	919	939	949	922	902	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	684	670	750	710	737	858	935	965	939	898	925	912	848
2	900	940	875	970	1064	1104	1209	1196	1182	1223	1236	1223	1038
3	1855	1978	2006	2006	2020	1992	2061	2088	2115	2101	2101	2074	1760
4	1550	1361	1226	956	1293	1478	1559	1628	1655	1668	1596	1596	1673
5	1461	1447	1394	1340	1258	1242	1310	1256	1172	1210	1156	1165	1428
6	1074	1060	1060	994	955	915	889	926	939	992	1018	992	1074
7	1060	1100	1127	1193	1207	1193	1207	1180	1168	1163	1229	1229	1125
8	1189	1176	1166	1163	1070	1057	1044	1018	978	952	978	1005	1102
9	715	702	663	624	585	557	557	518	518	505	492	414	751
10	368	389	390	403	403	495	547	534	534	534	508	534	418
11	601	667	628	614	654	733	693	759	772	785	811	798	631
12	762	709	656	894	933	880	841	920	1119	920	933	962	839
13	989	976	965	869	882	962	935	962	976	935	896	896	971
14	785	811	746	733	691	665	626	626	626	652	691	676	804
15	558	573	547	560	547	573	587	626	613	613	600	613	587
16	864	867	920	894	920	946	933	920	946	1000	1000	986	799
17	1384	1377	1407	1501	1515	1528	1542	1528	1542	1569	1605	1619	1333
18	933	973	950	973	891	851	864	862	886	886	796	886	1038
19	687	613	521	558	624	585	558	544	583	583	597	583	658
20	570	532	480	467	480	558	598	598	610	623	624	611	559
21	702	613	600	560	613	652	691	718	704	704	691	665	681
22	524	603	577	564	616	643	616	656	709	643	709	748	617
23	550	650	564	577	643	709	762	748	735	709	709	722	636
24	643	630	511	590	616	762	814	828	854	841	788	735	719
25	1096	1096	1109	1056	1056	1056	1043	1043	1029	1029	1002	1083	955
26	1189	1216	1123	1096	1069	1083	1083	1069	1066	1053	1089	1026	1109
27	983	933	1000	920	946	894	946	960	960	983	983	983	957
28	772	759	720	693	759	731	744	796	796	783	783	770	837
29	587	613	613	576	665	704	704	704	744	757	770	796	719
30	933	935	949	962	1109	1149	1149	1146	1146	1132	1119	1119	982
Moy.	896	896	875	871	894	919	935	944	952	946	946	945	920

NOVEMBRE 1912.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	94	94	94	96	97	96	94	97	81	58	52	45	
2	98	98	99	98	99	99	100	98	75	64	50	46	
3	99	99	100	100	100	100	100	100	98	72	70	71	
4	93	92	90	90	94	96	97	98	88	63	65	55	
5	97	91	90	92	91	86	85	83	80	75	74	74	
6	94	93	92	92	91	87	83	80	72	66	76	77	
7	76	85	87	88	89	90	91	91	94	92	85	78	
8	95	94	96	95	92	93	92	88	90	86	92	93	
9	96	96	96	96	96	96	96	94	94	92	91	90	
10	67	66	65	66	65	67	71	72	62	58	46	44	
11	100	99	98	97	96	98	100	100	96	53	54	46	
12	98	98	96	95	88	89	85	84	83	67	52	47	
13	90	86	94	95	96	97	98	98	92	78	61	58	
14	95	95	95	95	91	92	94	96	84	73	60	54	
15	83	82	85	92	91	90	87	82	72	62	53	57	
16	96	97	98	97	96	97	98	100	85	69	62	57	
17	97	96	97	98	99	100	100	99	83	75	64	61	
18	90	95	91	92	94	93	89	94	85	83	76	72	
19	83	82	79	77	69	70	72	78	76	58	56	53	
20	70	72	73	72	80	79	83	82	71	57	50	46	
21	85	83	88	90	93	93	93	90	78	65	52	49	
22	88	87	88	81	80	94	96	96	85	46	43	43	
23	96	97	98	98	99	100	100	100	93	55	48	43	
24	97	98	99	99	100	100	100	100	97	74	53	37	
25	98	98	99	99	100	100	100	100	100	100	65	56	
26	95	95	96	98	99	99	99	100	89	71	72	69	
27	83	86	89	93	94	97	99	98	87	77	68	66	
28	87	87	88	88	88	84	81	86	79	63	57	54	
29	74	78	86	93	94	77	75	70	66	59	53	49	
30	86	89	88	84	83	81	84	88	82	75	66	67	
Moy.	89,8	90,3	91,0	91,6	91,5	91,3	91,4	91,4	83,2	69,6	62,2	58,6	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	43	41	43	43	49	66	87	93	95	91	94	97	76,7
2	38	39	38	43	55	67	85	91	93	98	98	98	77,8
3	66	67	78	78	82	83	91	92	93	94	94	93	88,4
4	50	43	39	33	47	65	78	89	93	97	97	98	77,1
5	72	76	70	71	69	71	87	88	84	91	86	86	81,8
6	75	74	75	72	71	69	67	71	73	80	83	79	78,8
7	74	77	78	88	92	93	96	95	94	95	96	96	88,2
8	95	94	98	98	95	95	95	92	88	87	89	92	93,5
9	90	93	93	96	96	92	92	85	83	79	77	69	90,8
10	43	45	45	45	50	69	87	92	93	92	92	98	66,8
11	45	47	44	44	52	69	75	93	95	97	98	98	78,9
12	45	43	36	54	64	65	65	73	75	76	79	81	72,4
13	56	55	54	52	58	72	78	93	94	96	96	96	81,0
14	53	54	56	59	61	64	66	67	71	80	86	85	76,1
15	52	57	56	57	58	66	73	82	83	84	89	96	74,5
16	57	58	54	58	65	74	80	90	91	94	94	95	82,1
17	63	63	67	73	78	85	87	88	89	89	89	90	84,6
18	72	74	74	76	73	73	76	77	76	78	78	81	81,8
19	51	46	42	47	56	59	59	60	68	70	69	69	64,5
20	46	44	41	42	46	57	67	69	71	76	77	80	64,6
21	52	47	43	42	51	64	79	82	83	87	86	85	73,4
22	42	43	46	48	54	61	59	68	76	75	86	96	68,8
23	40	40	39	41	51	67	85	90	92	93	95	96	77,3
24	36	35	29	35	41	65	79	87	91	96	97	97	75,8
25	59	59	66	70	76	85	89	93	94	96	96	97	87,4
26	71	69	71	74	76	80	80	81	82	84	83	82	84,0
27	60	60	63	62	65	68	80	84	86	88	88	88	80,4
28	51	48	46	45	58	50	63	72	73	73	73	73	69,3
29	45	49	42	57	58	67	66	72	77	82	84	85	69,5
30	62	64	64	68	85	93	95	98	99	99	99	99	83,2
Moy.	56,8	56,8	56,5	59,1	64,4	72,1	79,2	83,4	85,2	87,2	88,3	89,2	76,3

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert.*

Jours.	Nuages sup.	6 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,0
2	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	4 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,6
3	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	KC ...	2 C	...	AC ...	6 C/SC	...	AC W	7 FC	SSE	,, ...	10 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	4,1
4	,, ...	10 SC	...	AC/AS ...	9 ,,	...	KC/AC ...	8 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	3,9
5	AC ...	10 ,,	...	AC/AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	10,0
6	,, ...	10 N	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC/N	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
7	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
8	,, ...	10 N	...	,, ...	10 SC/N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
9	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	10,0
10	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	KC ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	AC ...	2 ,,	...	0,7
11	KC ...	8 ,,	...	K/KC ...	3 ,,	...	K ...	1 ,,	...	K/KC ...	1 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	AC ...	8 ,,	...	2,6
12	AS ...	10 SC	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	KC/AC ...	9 ,,	...	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	9,3
13	,, ...	10 N	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	4 C	...	AC ...	5 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	4,6
14	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	4 C	...	K ...	7 C	...	,, ...	6 C	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,6
15	,, ...	0 ,,	...	K ...	9 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	KC/AC ...	10 C	...	KC/AC ...	9 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	K ...	3 ,,	...	6,6
16	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,1
17	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	AC ...	10 C	...	AC/AS ...	W 10 ,,	...	AC/AS ...	W 10 ,,	...	5,1
18	,, ...	10 SC/N	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
19	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	7,3
20	,, ...	0 ,,	...	AC ...	5 C	...	AC ...	7 C	...	AC ...	7 C	...	AC/AS ...	7 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	6,3
21	,, ...	0 ,,	...	K ...	5 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,1
22	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	4,9
23	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,0
24	K/KS ...	10 ,,	...	K/KS/KC ...	7 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,4
25	,, ...	0 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	1 C	...	,, ...	9 C	...	,, ...	1 C	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	2 ,,	...	2,6
26	AC W	1 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	AC ...	9 ,,	...	AC/AS ...	10 ,,	...	AC/AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	AC ...	10 ,,	...	8,4
27	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	AC ...	7 C	...	AC ...	7 C	...	AC ...	8 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	4,7
28	AC W	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AC ...	4 ,,	...	AC ...	5 ,,	...	AC ...	5 ,,	...	AC ...	8 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	7,4
29	AC ...	10 SC	NNE	,, ...	10 SC	...	,, ...	7 C	...	,, ...	3 C	...	AC ...	8 C	...	,, ...	0 ,,	...	KC ...	2 ,,	...	5,7
30	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC/N	...	,, ...	10 SC/N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
Moy.		**6,8**			**5,7**			**5,1**			**5,9**			**5,8**			**5,0**			**5,5**		**5,4**

1e décade : 5,9 — 2e décade : 5,4 — 3e décade : 4,8

NOVEMBRE 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	NW	34	NW	24	NW	15	NW	15	WNW	13	WNW	21
2	SSE	16	SE	15	SE	15	SE	13	SE	20	SE	19
3	SE	16	SE	16	SE	18	SE	18	SE	16	SE	24
4	SSE	12	S	10	S	11	SW	12	W	12	WNW	11
5	NNE	16	NNE	17	NE	15	NE	11	NE	25	NE	18
6	NNE	17	N	14	N	14	N	20	NNE	20	NNE	23
7	ENE	25	ENE	25	ENE	21	ENE	21	ENE	30	ENE	24
8	ENE	30	ENE	35	ENE	40	ENE	39	ENE	37	ENE	34
9	N	15	N	16	NNW	13	NNW	12	NNW	18	NNW	20
10	W	44	W	48	WNW	32	WNW	34	WNW	34	W	35
11	Calme	0	WNW	3	W	9	WSW	7	Calme	0	WSW	8
12	SE	2	SE	3	Calme	0	SE	8	E	9	N	7
13	N	10	N	8	NNW	6	NNW	13	NNW	5	NNW	2
14	W	15	W	16	WNW	20	WNW	18	NW	20	NW	17
15	NNW	14	NNW	10	NNW	12	NNW	15	NNW	15	NNW	16
16	N	2	N	3	N	7	N	7	N	4	NNE	9
17	SE	25	SE	24	SSE	21	SSE	18	SE	17	SE	26
18	SSW	22	W	45	NW	41	NW	28	NW	23	NW	34
19	NNW	18	NNW	19	NNW	18	NNW	16	NNW	17	NNW	17
20	N	10	N	9	N	10	N	11	N	12	NNW	15
21	NNW	20	NNW	14	NNW	16	NNW	18	NNW	12	NNW	13
22	NE	13	NNE	16	NNE	15	NNE	15	NNE	14	NNE	13
23	ENE	1	Calme	0	Calme	0	ENE	1	ENE	2	ENE	1
24	SE	18	SE	3	SE	6	SE	5	SSE	8	SSE	8
25	NE	7	NNE	9	NNE	4	NNE	4	NNE	5	N	10
26	E	15	E	14	E	13	E	16	E	18	E	17
27	NNE	8	NNE	10	NNE	10	NNE	8	NNE	11	NNE	10
28	N	5	N	6	N	6	N	8	N	10	NNE	9
29	N	9	NNW	11	NNW	11	NNW	10	NNW	9	N	13
30	NE	11	ENE	11	ENE	11	ENE	11	ENE	13	ENE	17
Moy.		15,0		15,1		14,3		14,1		14,6		16,3

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	WNW	16	WNW	12	W	13	WNW	12	W	8	W	6
2	S	13	S	17	SSE	16	SSE	16	SSE	17	SSE	17
3	SSE	36	SE	42	SE	33	SE	44	SE	37	SE	27
4	WNW	22	WNW	20	NNW	20	NNW	17	NNW	15	NNE	19
5	ENE	34	ENE	36	ENE	31	NE	25	NE	40	NE	43
6	NNE	28	NNE	38	NNE	40	NNE	40	NE	39	NE	34
7	E	21	ENE	25	ENE	23	ENE	26	ENE	27	ENE	33
8	NE	37	NE	28	NE	30	NE	37	NE	35	NNE	33
9	NW	42	NW	32	WNW	39	WNW	41	WNW	44	WNW	38
10	WNW	28	WNW	20	WNW	23	WNW	19	WNW	16	WNW	10
11	SSW	10	SW	10	SW	8	SW	3	SW	2	Calme	0
12	WNW	5	WNW	5	WNW	3	NNE	10	NE	10	ENE	11
13	W	23	WNW	24	WNW	28	WNW	28	WNW	20	NW	16
14	N	33	N	32	N	38	N	22	N	29	N	17
15	NNW	14	N	13	N	15	N	13	N	13	N	4
16	SE	25	SSE	19	SSE	20	SSE	24	SE	24	SE	14
17	SSE	38	SSE	32	SSE	28	SSE	27	SSE	22	SSE	19
18	NW	28	NW	23	NW	27	NW	25	NNW	21	NNW	23
19	N	21	NNW	17	N	18	N	22	N	16	N	13
20	N	17	N	17	N	16	N	15	N	17	N	10
21	NNE	17	NNE	13	NNE	11	NNE	12	NE	15	NE	8
22	NNE	10	N	8	NNE	9	NNE	9	NNE	8	NNE	5
23	W	8	WSW	8	W	8	WSW	2	WSW	2	WSW	14
24	NNW	8	NNE	8	NNE	11	N	10	NNE	11	NE	11
25	ENE	16	ENE	16	NE	30	NE	30	ENE	32	ENE	24
26	E	26	ENE	20	NE	25	NE	28	NE	18	NE	18
27	N	12	N	11	N	13	NNE	16	NNE	12	NNE	18
28	NNE	19	NNE	19	NNE	21	NNE	23	NNE	26	NNE	18
29	NNE	27	NNE	27	NE	26	NE	24	NE	26	NE	15
30	E	11	ENE	9	ENE	7	E	8	Calme	0	E	2
Moy.		21,5		20,0		20,3		20,8		20,1		17,3

NOVEMBRE 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	WNW	14	WNW	16	WNW	29	WNW	23	WNW	23	WNW	19
2	SE	17	SE	15	SE	12	SSE	13	S	17	S	21
3	SSE	18	SSE	16	SSE	24	SSE	30	SSE	34	SSE	41
4	WNW	10	WNW	6	WNW	15	WNW	24	WNW	28	WNW	20
5	NE	17	NE	19	ENE	34	NE	37	NE	38	ENE	35
6	NNE	23	NNE	26	NE	32	NE	30	NNE	28	NNE	30
7	ENE	22	ENE	28	ENE	33	ENE	27	ENE	23	ENE	24
8	ENE	31	ENE	32	ENE	36	NE	41	NE	32	NE	34
9	NW	30	NW	25	NW	36	NW	37	NW	38	NW	38
10	W	23	W	30	W	36	WNW	36	WNW	32	WNW	32
11	WSW	4	WSW	4	WSW	4	WSW	3	WSW	8	WSW	8
12	N	6	NNE	7	E	2	NNW	7	NW	12	NW	9
13	NNW	3	WNW	9	WNW	18	W	14	W	18	W	19
14	NW	15	NNW	16	NNW	22	N	32	N	30	N	29
15	NNW	17	NNW	12	NNW	13	NNW	18	NNW	18	NNW	18
16	NNE	11	NE	11	ENE	10	ENE	13	ESE	19	SE	18
17	SE	20	SE	20	SSE	20	SSE	28	SSE	24	SSE	34
18	NW	30	NW	28	NW	27	NW	27	NW	33	NW	33
19	NNW	14	NNW	14	NNW	20	NNW	26	NNW	28	N	19
20	NNW	15	NNW	14	NNW	16	N	19	N	17	N	18
21	NNW	15	NNW	15	NNW	10	N	16	NNE	18	NNE	17
22	NNE	13	NNE	15	NNE	15	NNE	16	NNE	11	N	10
23	ENE	1	ENE	1	Calme	0	Var.	4	W	4	WSW	7
24	S	6	S	7	SSW	6	SW	5	WSW	5	NW	10
25	N	9	N	9	NNE	15	ENE	17	E	15	E	12
26	E	17	E	16	E	26	E	26	E	21	E	20
27	NNE	10	N	11	N	9	N	15	N	12	N	16
28	N	7	N	4	N	13	NNE	19	NNE	19	NNE	23
29	NNE	19	NNE	18	NNE	31	NNE	36	NNE	37	NNE	28
30	NE	12	NE	15	NE	14	ENE	13	ENE	16	E	8
Moy.		15,0		15,4		19,3		21,7		21,6		21,7

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	W	7	W	8	W	7	SW	11	S	11	SSE	11
2	SSE	15	SSE	15	SE	14	SE	18	SE	20	SE	18
3	SE	21	SSE	25	SSE	19	SSE	18	SSE	24	SSE	12
4	NNE	16	NNE	12	NNE	15	NNE	10	NNE	13	NNE	11
5	NNE	43	NNE	40	NNE	42	NE	36	NNE	32	NNE	23
6	NE	34	NE	25	NE	26	ENE	28	ENE	27	ENE	23
7	ENE	35	ENE	31	ENE	35	ENE	30	ENE	27	ENE	33
8	NE	26	NE	30	NNE	29	NNE	25	NNE	23	N	17
9	WNW	34	WNW	36	WNW	38	WNW	42	WNW	41	W	41
10	WNW	7	WNW	13	WNW	12	WNW	10	WNW	4	WNW	3
11	S	2	SE	4	SE	3	SE	1	Calme	0	Calme	0
12	E	10	ESE	6	ESE	3	ESE	2	ESE	7	E	7
13	NW	10	NW	11	WNW	9	WNW	10	W	12	W	17
14	N	14	N	10	N	8	N	9	NNW	13	NNW	12
15	N	7	N	9	N	10	N	9	N	5	N	4
16	ESE	19	ESE	21	ESE	24	ESE	21	ESE	22	ESE	20
17	SSE	19	SSE	19	SSE	18	SSE	20	SSE	15	SSE	16
18	NNW	14	NNW	11	NNW	14	NNW	18	NNW	15	NNW	19
19	NNE	12	NNE	9	NNE	10	NNE	8	N	11	N	9
20	N	5	N	8	N	8	N	15	NNW	13	NNW	13
21	NE	13	NE	10	NE	13	NE	15	NE	14	NE	15
22	NNE	2	NNE	3	NNE	5	ENE	4	ENE	6	ENE	3
23	SE	10	SE	10	SE	11	SE	14	SE	11	SE	11
24	ENE	11	ENE	11	ENE	11	ENE	12	NE	10	NE	6
25	ENE	20	ENE	21	ENE	20	ENE	21	ENE	19	E	15
26	NE	22	NE	27	NE	17	NE	13	NNE	11	NNE	10
27	NNE	14	NNE	13	NNE	8	NNE	6	N	7	N	6
28	NNE	10	NNE	7	N	8	N	10	N	8	N	10
29	NE	14	NE	12	NE	14	NE	14	NE	11	NE	9
30	E	1	E	1	NNE	4	NNW	9	NNW	11	NNW	14
Moy.		15,9		15,1		15,2		15,3		14,7		13,6

NOVEMBRE 1912.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S −	Composantes E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km			Km	Km	Km
1	363	N	1199	96	12,5	Min. — 1 m.	15,0	N 21°9	E	123,6	+ 114,4	+ 46,4
2	389					1 — 2	15,1	N 3,1	W	146,4	+ 146,2	— 8,1
3	619	NNE	1770	107	16,5	2 — 3	14,3	N 3,4	E	173,8	+ 173,4	+ 10,6
4	363					3 — 4	14,1	N 3,4	E	175,4	+ 175,0	+ 10,6
5	697	NE	1481	68	21,8	4 — 5	14,6	N 16,9	E	195,8	+ 187,6	+ 57,4
6	659					5 — 6	16,3	N 11,8	E	202,0	+ 197,4	+ 42,0
7	649	ENE	1623	76	21,4	6 — 7	15,0	N 6,6	E	206,4	+ 204,8	+ 23,6
8	771					7 — 8	15,4	N 6,5	W	187,8	+ 186,8	— 21,4
9	766	E	362	27	13,4	8 — 9	19,3	N 8,9	E	244,4	+ 241,3	+ 37,6
10	581					9 — 10	21,7	N 11,2	E	309,6	+ 303,8	+ 59,4
11	96	ESE	174	10	17,4	10 — 11	21,8	N 4,0	E	274,8	+ 274,4	+ 19,0
12	146					11 — Midi	21,7	N 7,1	E	230,6	+ 229,2	+ 28,4
13	393	SE	848	50	17,0	h						
14	477					Midi — 1 s.	21,5	N 13,9	E	219,4	+ 204,6	+ 212,4
15	294	SSE	936	45	20,8	1 — 2	20,0	N 18,2	E	231,2	+ 220,4	+ 72,4
16	367					2 — 3	20,3	N 16,8	E	280,0	+ 268,6	+ 80,6
17	546	S	115	10	11,5	3 — 4	20,8	N 21,1	E	293,0	+ 273,2	+ 105,6
18	608					4 — 5	20,1	N 32,1	E	309,0	+ 262,6	+ 164,4
19	337	SSW	25	2	14,0	5 — 6	17,3	N 33,2	E	275,8	+ 230,4	+ 151,8
20	319					6 — 7	15,9	N 45,7	E	293,0	+ 183,6	+ 168,4
21	334	SW	61	8	7,6	7 — 8	15,1	N 44,3	E	231,0	+ 164,4	+ 161,8
22	238					8 — 9	15,2	N 38,3	E	235,0	+ 184,6	+ 145,6
23	126	WSW	79	14	5,6	9 — 10	15,3	N 23,2	E	208,6	+ 139,6	+ 154,2
24	207					10 — 11	14,7	N 39,2	E	185,8	+ 143,8	+ 115,6
25	380	W	516	27	19,1	11 — Min.	13,6	N 40,3	E	159,8	+ 121,4	+ 85,8
26	454					Mouvement moyen diurne						
27	266	WNW	1274	61	20,9	Km 17,2						
28	307											
29	452	NW	893	35	25,5	Vitesse moyenne horaire						
30	224					Km 414,1						
		NNW	1055	78	14,5							
Mois.	12418	Var.	4	1	4,0							
		Calme		10								

Résultantes générales.

		Km	Km	Km
N	21°9	E	5361,6	+ 4831,5	+ 1944,1

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	159 heures	E	194 heures
Soir	W	114 ,,	E	242 ,,
Nuit	N	266 heures	S	87 heures
Jour	N	277 ,,	S	79 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	40,4	61,7	55,8	39,3	199,2
2	40,9	57,0	57,5	39,8	195,2
3	38,2	48,7	59,7	23,2	169,8
4	9,9	39,3	49,2	29,3	127,7
5	8,8	11,6	6,1	1,7	28,2
6	7,7	6,1	11,1	6,1	31,0
7	3,3	6,1	8,3	6,1	23,8
8	5,0	7,2	9,4	3,3	24,9
9	2,2	7,2	6,6	2,2	18,2
10	40,9	55,8	58,1	41,5	196,3
11	42,6	53,1	57,0	32,6	185,3
12	7,7	45,9	28,2	4,4	86,2
13	9,4	47,6	55,8	17,1	129,9
14	29,3	50,3	60,3	25,4	165,3
15	19,3	34,8	31,0	7,2	92,3
16	33,2	50,3	55,8	29,3	168,6
17	31,0	44,8	31,0	6,1	112,9
18	8,3	29,9	19,3	0,5	53,0
19	9,9	47,6	40,9	9,9	108,3
20	29,3	22,7	32,1	36,5	120,6
21	29,3	50,3	32,6	22,7	134,9
22	25,4	49,8	51,4	11,6	138,2
23	34,8	51,4	54,2	37,6	178,0
24	33,7	51,4	46,4	28,2	159,7
25	18,3	50,3	28,2	25,4	117,2
26	30,4	24,3	22,7	6,1	83,5
27	28,8	22,7	17,1	19,9	88,5
28	25,4	44,8	48,7	19,9	138,8
29	18,2	38,2	32,1	6,1	94,6
30	8,3	12,7	13,3	2,8	37,1
Moy.	22,0	37,2	36,0	18,1	118,3

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	(16°8)	+ 7°1
2	16,7	+ 4,4
3	(16,7)	— 0,5
4	16,8	— 2,7
5	16,8	+ 1,2
6	16,8	+ 4,8
7	16,8	+ 5,8
8	16,8	+ 6,8
9	16,5	+ 12,6
10	(16,8)	+ 16,1
11	16,8	+ 12,1
12	16,8	+ 6,9
13	16,9	+ 6,6
14	16,8	+ 8,5
15	16,8	+ 12,6
16	16,8	+ 9,9
17	(16,8)	+ 2,7
18	16,8	+ 6,3
19	16,8	+ 9,0
20	16,9	+ 11,9
21	16,9	+ 10,5
22	16,9	+ 10,6
23	16,9	+ 11,6
24	(16,9)	+ 9,4
25	16,9	+ 8,2
26	16,9	+ 5,4
27	16,9	+ 6,8
28	16,9	+ 5,5
29	16,9	+ 8,8
30	16,9	+ 7,1
Moy.	16,8	+ 7,5

ÉVAPORATION *(Evaporomètre à poids)*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,40	0,87	1,07	2,34
2	0,12	0,45	1,30	1,87
3	0,00	0,75	0,88	1,63
4	0,50	0,98	0,02	3,50
5	0,25	0,72	0,75	1,72
6	0,60	0,53	0,58	1,71
7	0,63	0,32	0,20	1,15
8	0,25	0,33	0,17	0,75
9	0,30	0,37	0,15	0,82
10	0,62	0,45	0,50	1,57
11	0,05	0,30	0,88	1,23
12	0,08	0,50	0,85	1,43
13	0,25	0,58	1,12	1,95
14	0,22	0,67	1,10	1,99
15	0,48	0,48	0,63	1,49
16	0,10	0,30	0,82	1,22
17	0,20	0,55	0,90	1,65
18	0,12	0,55	0,70	1,37
19	0,75	0,72	0,88	2,35
20	0,35	0,65	0,90	1,90
21	0,35	0,53	0,85	1,73
22	0,25	0,50	0,70	1,45
23	0,10	0,45	0,77	1,32
24	0,05	0,37	1,00	1,42
25	0,10	0,33	0,78	1,21
26	0,07	0,45	0,62	1,14
27	0,45	0,35	0,63	1,43
28	0,30	0,45	0,95	1,70
29	0,55	0,62	0,80	1,97
30	0,35	0,25	0,37	0,97
Moy.	0,29	0,51	0,80	1,60

NOVEMBRE 1912.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. (*Evaporomètre Picke*) de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,10	0,40	1,23	0,17	1,90	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,02	0,38	1,72	0,28	2,40	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,00	0,28	0,97	0,25	1,50	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,20	0,36	2,18	0,41	3,15	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,16	0,52	0,82	0,49	1,99	5	,,	,,	,,	,,	0,8	2,2	3,0
6	0,22	0,52	0,74	0,53	2,01	6	2,8	,,	,,	,,	,,	0,2	3,0
7	0,40	0,31	0,40	0,09	1,10	7	1,4	2,3	0,8	0,6	2,7	7,0	14,8
8	0,20	0,21	0,17	0,15	0,78	8	5,2	3,8	2,3	2,1	3,4	0,4	17,2
9	0,17	0,17	0,15	0,31	0,80	9	2,0	1,0	1,4	2,4	,,	,,	6,8
10	...	...	...	0,10	(0,10)	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,05	0,45	1,00	0,10	1,60	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,03	0,36	1,11	0,28	1,78	12	,,	,,	,,	,,	,,	0,2	0,2
13	0,15	0,23	1,12	0,22	1,72	13	3,8	0,1	,,	,,	,,	,,	3,9
14	0,10	0,35	1,23	0,42	2,10	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,20	0,32	0,87	0,20	1,60	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,05	0,18	1,03	0,18	1,44	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,06	0,29	1,31	0,20	1,86	17	,,	,,	,,	,,	,,	0,1	0,1
18	0,23	0,32	0,60	0,40	1,55	18	3,3	,,	,,	,,	,,	,,	3,3
19	0,40	0,60	1,13	0,37	2,50	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,36	0,43	1,16	0,36	2,30	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,20	0,33	1,13	0,22	1,88	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,25	0,33	1,07	0,27	1,92	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,08	0,23	1,02	0,11	1,44	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,05	0,17	1,38	0,22	1,82	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,00	0,09	0,92	0,16	1,17	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,10	0,22	0,68	0,30	1,30	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,23	0,24	0,91	0,25	1,63	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,25	0,40	1,11	0,59	2,35	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,30	0,63	1,16	0,31	2,40	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,17	0,33	0,53	0,07	1,10	30	,,	0,1	,,	0,1	0,8	0,1	1,1
Moy.	0,16	0,33	0,99	0,27	(1,75)	Som.	18,5	7,3	4,5	5,2	7,7	10,2	53,4

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Beau temps assez frais : clair, de bon matin, et magnifique, jusqu'au soir. Dès 6 h. s. ⌓.
2. — ⌓ matin et soir ; bancs de brume au lever du soleil et à 7 h. du soir.
3. — ⌓ très forte. Temps magnifique jusqu'après 10 h. m. Le ciel se charge progressivement de nuées rapides chassant les unes de l'W, les autres du SSE. Forte humidité, le soir.
4. — Temps doux ; couvert, le matin. Vers 6 h., quelques G. A partir de 11 h., le ciel se dégage ; très beau temps.
5. — ⌓. Légère brume ; temps doux, couvert. A partir de 5 h., G. et ⌿ violentes de NE. 6 h. ●.
6. — Le matin, encore quelques G. ⌿ froides de NNE. Temps couvert, toute la journée. A 9 h. s., ●.
7. — Dès le matin, petite ● douce. Il pleut assez fort jusqu'au soir.
8. — Fortes ⌿ de NE, dès 2 h. m., ● toute la journée.
9. — Le matin, ● froide. A 1 h. 45 m. ✳ (la première chute de neige de l'année). Le soir, ⌿ très froides.
10. — Froid vif. Fortes ⌿ de NW. Première lecture thermométrique de l'année au-dessous de zéro.
11. — Beau temps; ⌴ abondante. Le soir, brume assez forte.
12. — Brume. Ciel couvert, voile uniforme. Temps calme, doux.
13. — Petite ●, le matin : le temps se dégage vers 9 h. m. Le soir, à 7 h., brume.
14. — ⌓. Beau temps, ciel pur, matin et soir.
15. — ⌓ matin et soir. ⌴ le matin ; ciel pur, matin et soir ; très nuageux, pendant la journée.
16. — ⌓ et brume, matin et soir. ⌴ à 6 h. ☰ vers 7 h. 30 m. Belle journée.
17. — ⌓ et forts dépôts d'humidité, matin et soir. Ciel pur, le matin ; couvert, après 2 h. s.
18. — ● la nuit. Temps sombre toute la journée. ⌿ de NW.
19. — Temps gris : froid sec. Le soir, à 8 h. 45 m. ☽.
20. — Brume. ⌓. Beau temps, le matin ; très nuageux, durant la journée.
21, 22. — ⌓ et ⌴, le matin. Beau temps, toute la journée.
23. — ⌓ et ⌴ le matin ◣ vive, le matin à 5 h.
24. — ⌴ et brume, le matin. Brume, le soir dès 6 h. Très belle journée.
25. — ☰ dense et forte humidité, le matin. Légère brume, le soir.
26. — Forts dépôts d'humidité, le matin. Temps couvert à partir de 11 h. m.
27. — ⌓ légère ; beau temps.
28. — Temps doux, très nuageux.
29. — Temps sec ; curieuses variations de l'hygromètre.
30. — Temps doux ; voile uniforme. Petite ● commence vers 6 h. Crachin intermittent durant la journée.

DÉCEMBRE 1912.

PLUIE A 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Némuro	3,8	–	0,1	–	–	–	1,1	7,0	●	0,1	–	2,0	●	–	–	●	–	12,6	3,2	–	–	0,4	6,4	–	–	●	–	4,9	0,3	1,2	0,8	40,9	18
Hakodaté	12,1	0,9	0,2	1,0	0,9	–	3,0	1,1	3,5	7,8	2,6	5,0	●	●	●	–	–	3,1	0,3	1,0	0,1	4,3	1,4	8,2	0,4	0,8	2,7	4,9	–	0,2	8,6	74,1	27
Nagasaki	20,2	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	0,1	0,4	7,3	7,1	0,1	2,8	22,9	0,6	–	●	2,2	●	–	–	–	9,6	32,1	0,6	0,6	1,6	108,5	18
Aigun	–	–	–	6,3	–	–	–	–	–	–	–	–	6,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	22,0	3
Harbin	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	0,2	–	–	–	–	–	–	–	0,9	3
Kirin	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
Wladivostock	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	–	2,0	2
Moukden	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,5	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	0,4	●	–	●	–	–	2,7	6
Yuen-san	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–	●	0,2	–	–	–	–	–	0,1	13,3	1,1	0,8	–	–	19,4	7
Jen-tchoang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fou-san	3,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	0,6	–	–	22,2	1,2	–	1,4	0,1	–	–	–	–	11,9	1,6	●	–	–	53,0	10
Irkoutsk	1,0	–	–	–	1,0	–	–	–	–	–	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	1,0	–	–	–	–	1,0	–	–	–	7,0	6
Song-chou [Tsoei-tse	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	*	7,0	–	–	–	20,0	23,5	–	–	–	–	49,5	6
Chan-heou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nieou-tchoang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	4,6	–	–	–	–	–	–	–	20,5	*	–	–	–	–	* 1,3	1,0	–	–	–	–	7,4	6
Ngan-tong	40,6	–	–	–	–	●	3,0	–	–	–	–	76,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	218,9	–	–	–	–	338,7	5
T'sing-wang-tao	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	*	–	–	–	–	–	–	*	*	*	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	6
Tong-kou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	–	*	–	–	–	–	* 76,2	25,4	–	–	–	–	101,6	4
T'ien-tsin	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	1,9	●	●	0,9	–	–	–	2,5	–	–	–	–	–	5,2	6
Ta-kou	4,6	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	32,0	–	–	1,0	–	–	–	–	●	16,5	●	●	–	–	54,1	8
Ta-ming fou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Heou-ki	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–	–	–	●	4,5	*	–	–	–	*	–	–	–	–	–	1,8	5
Tche-fou	–	–	–	–	–	–	*	*	–	–	*	–	–	–	*	–	–	–	–	–	*	–	*	–	–	*	*	–	–	–	–	–	8
Cap NE.	1,0	–	–	–	–	–	*	–	–	–	* ●	3,8	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–	*	*	–	–	* 0,8	10,2	–	–	–	–	16,6	9
Cap SE.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	5,1	–	●	–	–	●	–	–	–	*	*	–	–	–	●	* 17,8	–	–	–	–	22,9	8
T'sing-tao	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	1,6	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	–	–	–	–	●	13,2	2,5	–	–	–	–	20,7	6
Tchen-tou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tch'ong-k'ing	0,8	0,8	0,5	–	–	–	●	2,0	0,8	–	●	0,8	–	–	–	–	0,8	0,8	–	3,8	–	–	4,1	–	–	●	6,1	–	●	0,5	–	27,3	16
I-tch'ang	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	6,3	10,2	2,5	–	–	2,5	3,3	●	6,8	–	–	–	–	●	2,5	–	–	●	6,1	–	41,5	12
Cha-che	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	1,5	–	4,1	8,0	0,1	–	–	4,7	0,6	4,2	6,0	–	0,5	0,1	–	–	3,3	–	–	0,1	4,1	–	37,5	14
Yo-tcheou	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	3,8	8,9	–	0,2	0,2	12,7	0,5	13,5	5,1	–	–	–	●	* 18,7	5.6	–	–	–	–	65,2	13
Tch'ang-cha	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Han-k'eou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	0,5	2,5	2,5	–	–	0,8	12,8	1,8	8,9	3,8	0,2	–	–	–	* 7,4	1,3	–	–	2,0	–	46,4	13
Ku-ling	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kieou-kiang	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	6,1	0,5	–	1,5	13,2	2,5	11,9	9,1	–	–	–	–	*	29,6	10,7	–	–	–	72,9	12
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

DÉCEMBRE 1912.

PLUIE À 72 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Ho-k'ieou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ou-hou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	4,3	–	–	1,0	**12,0**	6,1	2,5	7,4	–	*	–	–	●	5,8	–	–	–	–	46,6	10
Nan-king	0,3	–	–	–	–	–	–	●	–	●	●	–	0,3	5,0	●	–	6,6	**15,5**	●	5,4	2,6	–	●	–	–	4,7	●	–	–	–	–	40,3	15
Tchen-kiang	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	2,3	–	0,5	**13,5**	3,3	0,5	7,6	0,8	–	–	–	–	3,8	–	–	–	–	89,4	10
Ou-song	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	6,3	–	●	1,3	3,0	●	4,6	–	–	–	–	●	* **15,0**	*	–	–	–	29,2	10
Zi-ka-wei	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,3	0,2	–	0,3	2,9	–	1,5	3,8	–	0,2	–	–	**9,5**	2,5	4,9	–	–	–	31,1	11
Hang-tcheou	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	3,3	0,4	–	–	6,1	0,5	0,3	2,7	–	0,5	–	–	2,5	12,6	**13,7**	–	–	–	45,6	12
Cha-wei chan	5,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	10,2	–	●	3,3	2,3	●	5,1	–	–	–	–	●	* **24,6**	3,8	2,0	–	–	53,4	12
Gutzlaff	7,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	5,3	–	●	2,5	–	–	5,1	●	1,5	–	–	●	**3,6**	*	–	–	–	27,9	11
North Saddle	8,1	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	–	–	–	●	9,6	–	●	5,6	2,5	–	2,5	2,0	2,5	3,8	–	●	5,1	**27,2**	6,3	–	–	76,5	15
Steep Island	8,0	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●	3,3	–	●	3,3	1,0	●	2,3	0,5	1,5	–	–	●	2,8	* **11,6**	0,8	–	–	35,8	15
Chin-hai (*Ning-po*)	●	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–	–	2,5	–	●	1,8	–	–	**5,6**	–	●	–	–	●	* 3,0	–	–	–	–	14,4	9
Pei-yu chan	●	9,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	●	2,5	●	–	●	–	–	–	–	–	–	●	* **23,5**	1,5	–	–	46,1	11
Wen-tcheou	5,8	2,0	6,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	1,8	0,8	2,8	–	–	–	–	–	–	●	12,2	* **23,2**	0,8	–	0,5	65,7	13
Tong-yong	●	1,5	2,0	–	●	–	–	–	–	–	–	●	3,8	4,6	–	–	●	–	–	–	–	–	●	3,5	●	–	●	**5,6**	–	–	–	21,0	13
Pagoda (*Fou-tcheou*)	●	●	26,2	–	1,0	–	–	–	–	–	–	–	2,8	**30,0**	2,0	●	1,0	0,8	–	–	●	–	–	–	●	●	●	**44,7**	–	1,5	–	110,0	10
Middle Dog	●	5,1	13,5	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**53,2**	–	–	–	73,2	7
Turnabout	●	13,7	16,8	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	–	–	–	–	–	1,3	–	–	–	–	–	–	–	●	**36,0**	0,8	–	–	71,6	9
Ockseu	●	6,3	0,1	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**25,1**	–	–	–	38,0	6
Dodd Island	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	5
Amoy	●	15,5	24,1	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,8	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**47,5**	–	–	–	91,2	8
Tsing-sau	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	5
Chapel Island	●	23,1	13,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**36,2**	–	–	–	72,9	5
Lamocks	●	14,5	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**39,7**	–	–	–	79,2	7
Swatow	19,0	33,5	5,8	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	**81,8**	–	–	–	170,6	9
Sugar Loaf	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	5
C. Good Hope	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	6
Breaker Point	●	2,8	11,4	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	6,3	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	**30,8**	–	–	–	73,8	9
Hong-kong	20,2	**28,1**	14,9	6,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,5	–	–	–	1,8	–	3,8	–	–	–	35,3	–	–	–	–	124,1	8
Teng-yué	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–	–	–	–	4,6	**19,6**	–	1,5	0,8	–	27,0	5
San-choei	●	40,4	15,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	0,5	4,8	–	1,0	1,0	–	–	–	–	–	0,5	**32,8**	–	–	–	117,5	10
Ou-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,0	–	2,5	1,3	–	●	6,3	**30,5**	–	–	–	43,6	6
Nan-ning fou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Long-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	0,8	●	–	2,3	–	–	●	**23,5**	–	–	–	–	26,5	6
Pakhoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**31,7**	14,4	–	–	–	46,1	2
Hoi-how	0,2	0,8	3,0	5,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	1,5	–	●	0,5	–	●	11,4	**16,7**	–	–	–	37,2	11
Lamko	–	–	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**12,5**	12,2	–	●	5,1	4,6	–	–	–	37,4	6
Tôkyô	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	0,2	–	–	16,2	–	0,1	6,5	7,3	–	12,9	2,5	–	–	–	–	●	23,3	**32,6**	–	–	101,6	12
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

DÉCEMBRE 1912.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Valeurs notables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	68,12	68,21	68,51	68,46	68,96	68,98	69,31	70,08	70,60	71,36	71,76	71,42	
2	72,20	72,01	72,11	71,96	72,01	72,15	72,54	73,42	73,25	73,65	73,34	72,99	
3	72,86	72,91	73,00	72,90	72,80	72,75	72,95	73,33	73,69	74,22	74,00	73,51	
4	73,47	73,19	73,12	72,99	72,62	72,69	72,96	73,38	73,71	74,05	74,01	73,74	
5	71,03	70,63	70,47	70,01	69,75	69,50	69,59	69,93	69,98	70,20	70,31	70,02	
6	69,53	69,27	69,11	69,15	68,89	68,92	69,03	69,65	70,02	70,36	70,33	70,13	
7	68,83	68,42	68,55	68,59	68,53	68,37	68,26	68,79	69,37	70,32	70,21	70,12	
8	74,15	74,08	74,12	74,15	74,09	74,48	74,92	75,54	75,82	76,32	76,44	75,89	
9	75,35	75,29	75,27	75,25	75,13	75,25	75,76	76,48	76,53	76,97	76,93	76,58	
10	77,58	77,51	77,53	77,51	77,39	77,42	77,40	77,64	77,78	77,88	77,69	77,24	
11	75,39	75,01	74,62	74,28	74,09	74,11	74,03	74,16	74,20	74,32	74,35	73,97	
12	73,80	73,57	73,69	73,56	73,43	73,63	73,79	74,52	74,85	75,04	74,59	74,23	
13	74,31	73,88	73,61	73,33	73,00	72,81	72,63	72,86	72,96	73,06	72,65	72,25	
14	69,57	69,87	68,76	68,20	67,95	67,64	67,66	67,69	67,74	68,29	68,24	68,14	
15	67,93	68,21	68,23	68,51	68,49	68,54	68,53	69,01	69,91	70,35	70,53	70,22	
16	68,88	68,60	67,08	67,35	67,98	67,97	67,76	68,24	68,54	69,02	68,91	68,35	
17	67,07	66,71	66,10	65,64	64,78	64,83	64,87	65,05	64,97	64,97	64,67	64,13	
18	61,19	61,15	61,12	60,89	60,81	61,10	60,55	60,91	61,95	63,05	63,26	63,65	
19	68,71	69,33	69,21	69,28	69,35	69,35	69,74	69,91	70,49	71,17	71,54	70,62	
20	69,65	68,90	68,60	68,76	68,55	68,48	68,55	68,63	68,81	69,26	69,17	68,54	
21	66,45	66,07	65,70	65,08	64,96	65,02	65,13	65,16	65,27	65,45	65,40	64,99	
22	66,62	66,79	67,07	67,04	67,12	67,37	67,77	68,50	68,54	68,68	69,16	68,59	
23	73,05	73,62	74,33	74,60	74,32	74,44	75,09	76,26	77,07	77,37	77,37	77,50	
24	80,31	80,25	80,30	80,24	79,89	79,84	79,64	79,33	80,28	**80,66**	80,23	79,84	
25	77,66	77,72	77,53	77,09	77,00	77,01	77,22	77,76	77,82	77,83	77,82	77,32	
26	76,26	75,96	75,62	74,42	73,68	73,68	74,07	74,42	74,40	74,24	73,86	73,03	
27	72,45	72,82	72,53	73,05	73,22	73,82	73,97	74,79	74,94	76,21	75,82	75,32	
28	74,22	74,08	73,98	73,04	71,75	71,71	72,07	72,79	72,62	72,67	72,70	72,21	
29	73,29	73,37	73,74	73,92	73,99	74,17	74,06	74,22	74,64	75,19	75,53	74,97	
30	74,78	74,19	74,21	74,20	74,30	74,46	74,47	74,53	74,26	74,46	74,36	74,15	
31	76,14	76,21	76,29	76,37	76,50	76,55	76,90	77,46	77,69	78,24	78,55	78,12	
Moy.	71,90	71,84	71,73	71,60	71,46	71,52	71,65	72,11	72,35	**72,78**	72,72	72,35	

Grande oscillation mm
du milieu du jour 1,90.

1re minimum 771,45 à 4h 15m m.
1re maximum 72,81 à 9h 25m m.
2me minimum 70,91 à 2h 20m s.
2me maximum 70,41 à 10h 35m s.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	71,09	70,64	70,48	70,50	71,10	71,51	71,56	71,61	71,96	71,85	72,00	72,05	70,60
2	72,17	71,48	71,46	71,51	71,47	72,00	72,84	72,91	72,91	72,92	73,07	72,97	72,47
3	73,04	72,41	71,95	72,17	72,08	72,95	72,95	73,24	73,34	73,49	73,37	73,39	73,04
4	72,86	72,11	71,46	71,41	71,34	71,32	71,67	71,90	71,95	72,01	71,89	71,49	72,55
5	69,17	68,54	68,20	68,26	68,69	68,87	69,04	69,48	69,67	69,71	69,65	69,64	69,61
6	69,29	68,47	67,73	67,69	68,02	68,11	68,63	68,80	69,09	69,37	69,16	69,19	69,08
7	69,87	69,51	69,16	69,49	70,06	70,68	71,50	72,08	72,41	73,24	73,48	73,96	70,16
8	75,61	75,02	74,86	74,85	75,10	75,34	75,35	75,48	75,47	75,36	75,39	75,42	75,13
9	76,13	75,72	75,76	75,90	76,31	76,66	76,71	77,21	77,51	77,60	77,68	77,65	76,32
10	76,31	75,62	75,34	75,54	75,76	75,70	75,65	75,74	75,72	75,66	75,62	75,58	76,62
11	73,42	72,77	72,40	72,30	72,66	72,80	72,84	73,10	73,62	73,79	73,91	73,83	73,75
12	73,60	73,72	73,97	73,79	74,06	74,36	74,39	74,34	74,46	74,54	74,41	74,39	74,13
13	71,80	71,01	70,30	70,20	70,17	70,48	70,48	70,24	70,19	70,39	70,23	69,88	71,78
14	66,93	66,34	66,42	66,28	66,24	66,26	66,66	67,06	67,13	67,40	67,78	67,90	67,55
15	69,64	68,94	68,40	68,50	68,73	69,02	69,04	69,19	69,12	68,95	69,13	69,10	69,01
16	67,44	67,33	66,65	66,21	66,61	66,81	67,07	67,13	67,09	66,95	66,79	67,03	67,57
17	63,06	62,14	61,57	61,08	60,99	61,07	60,54	60,72	**60,66**	60,78	61,05	61,27	**63,27**
18	62,83	63,43	63,15	64,02	64,92	65,92	66,92	67,24	67,67	67,84	68,31	68,34	63,76
19	69,74	69,38	69,26	70,02	70,36	70,31	70,26	70,56	70,18	70,10	70,10	69,70	69,97
20	67,69	67,15	66,46	66,56	66,86	66,79	67,13	66,90	66,96	67,06	66,84	66,52	67,87
21	64,51	63,81	63,64	63,99	64,37	64,59	65,07	65,53	65,89	66,19	66,47	66,54	65,22
22	69,17	69,25	69,27	69,39	69,49	70,07	70,86	71,71	72,00	72,45	72,52	72,73	69,80
23	76,91	76,61	76,98	77,54	78,04	78,42	79,09	79,42	79,67	80,17	80,37	80,31	77,04
24	78,95	78,24	78,12	77,87	77,73	77,89	78,31	78,05	78,04	77,88	77,89	77,85	**79,08**
25	76,55	75,94	75,60	75,44	75,69	75,93	76,12	76,02	76,25	76,44	76,45	76,50	76,78
26	71,95	70,84	70,17	69,69	69,28	69,61	70,91	71,89	71,41	72,15	72,42	72,43	72,75
27	74,42	74,92	74,29	74,77	74,89	75,82	75,57	75,80	75,20	75,00	75,31	74,36	74,53
28	71,23	70,87	70,71	71,12	71,34	72,14	72,61	73,00	73,11	73,42	73,39	73,52	72,49
29	75,02	74,66	74,12	74,19	74,92	75,30	75,16	74,96	74,66	74,82	74,97	74,98	74,51
30	73,96	73,68	73,57	73,35	73,93	74,26	74,88	75,43	75,71	75,90	75,93	76,11	74,55
31	77,80	77,34	77,26	77,49	77,84	78,08	78,12	78,11	78,68	78,71	78,57	78,38	77,56
Moy.	71,68	71,21	**70,95**	71,00	71,36	71,57	71,87	72,06	72,18	72,33	72,39	72,35	71,97

DÉCEMBRE 1912.

TEMPERATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ecart Ma. — Mi.
1	9°1	9°1	9°0	8°4	8°2	8°2	8°2	7°8	8°0	8°4	9°0	9°4	2°4
2	5.9	6,2	6.2	5,8	5,5	5.0	4,6	4,1	5.2	7,8	9,9	9,8	7,6
3	4,4	3.5	3,0	2,6	1,6	1,1	0,8	1,2	3,2	7,6	9,4	9,9	12,0
4	2,4	2,4	1,6	1,8	2,5	1,7	1,2	0,6	3.8	7,4	8,8	10,5	12,0
5	1,7	0,1	0,4	2,5	1,8	2.6	1,6	1,8	5,8	10,5	13,4	14,4	**17.2**
6	4,5	3,8	3,7	3,6	3,5	3,8	3,2	4,0	6,8	11,2	14,0	13,1	14,7
7	4.7	4,5	4.7	3,1	1.8	2,0	2,2	2.4	5,5	9,8	13,6	14,4	14.7
8	5,5	4,6	3.4	2.2	1,5	1,3	1.4	2.4	5,4	6,4	6,8	6,6	7,5
9	3,4	3,2	3.1	3,0	2.8	2,7	2,7	2,8	3,6	5,1	6,0	6,8	5.9
10	3,3	3,8	3,9	3,8	3,1	4,2	4,6	4,6	5.4	6,6	6,9	8,3	7,3
11	7.1	7,0	7,0	6,9	6,8	6,8	6,8	6,5	9.8	11,5	12,0	12,6	7,3
12	5 3	4,5	4.3	4,7	5,7	5,6	5,4	5,0	5,2	6,2	6,6	7,6	5,9
13	4,2	4,4	5.0	5.5	5,7	6,0	6,3	6,6	7,8	9,6	11,2	12,0	9.2
14	9.3	9,3	9,2	9,2	9,1	9,1	9.0	9,2	10,1	10,6	10,8	9,7	2,2
15	4,7	4,4	4,0	3,9	3,8	3,6	3,5	3,6	3,6	3,8	4,2	4,5	4,5
16	0,9	1.0	1.2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	2,9	6,2	10.2	12,0	15,0
17	8,6	6,2	6,7	6.8	7,4	7,9	8,8	9,5	10,2	11,2	12,0	13,2	10,0
18	11,0	10,7	9.9	9.4	9,0	8,8	8,5	8,6	8,9	9,1	9,5	9,4	1,6
19	7,6	7,5	7.4	7,0	6,5	6,3	6,4	6,3	8,2	8,9	10,6	11,3	6,1
20	6,4	6.1	5,6	5,9	6.4	6,6	6,7	6,8	7,4	7,9	8,2	8,2	4,0
21	5,1	5,1	5,1	5,0	5,1	5,0	5,2	5,4	6,0	6,6	7,0	7,2	4,0
22	6,0	6.0	5.9	5,8	5,7	5,5	5.4	5,6	6.5	7,6	7,4	7,7	2.8
23	3,0	4.7	4,7	4,4	4,2	4,0	3,7	3,5	3,0	3,0	3,0	3,4	1,3
24	— 3.7	— 4,3	— 4,7	— 5,0	— 5,4	— 5,6	— 5,8	— 5,6	— 4,0	— 2,2	— 0,4	0.8	9,6
25	— 3,6	— 4,2	— 3,5	— 3,5	— 3,7	— 3,8	— 3,9	— 2,4	— 1,3	2,5	6,1	8,1	16,0
26	6,4	6,7	6,6	7,7	7,6	8,8	8,5	8,4	9.2	11,8	13,6	13.4	12.8
27	3,1	2,7	2,9	1,9	1,4	1.2	1,0	1.0	0,6	1,0	0.8	1.2	1,9
28	— 2,3	— 2,2	— 2,2	— 2,2	— 2,2	— 1,9	— 1,6	— 1,6	— 1,2	— 0,4	— 0,1	0.4	3,5
29	— 3,2	— 4,0	— 5,2	— 5,9	— 6,4	— 5,8	— 7,2	— **7,7**	— 5,7	— 1,6	**0,3**	1,0	10,2
30	— 2,2	— 3.0	— 1,9	— 1,7	— 1,6	— 1,4	— 1,2	— 1.0	— 0,1	**1,2**	2,4	3.1	8,5
31	— 0,4	— 0,8	— 0.7	— 0.5	— 0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	1,4	3,4	5,0	8,7
Moy.	3,78	3,55	3.41	3,32	3,14	3,19	**3,10**	3.22	4,52	6,34	7,68	8,28	7,96

Maximum absolu : 16,9 le 6.
Minimum absolu : —8,0 le 29.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	9°2	8°9	9°3	9°0	8°4	7°6	7°7	7°8	7°7	7°6	7°1	6°4	8°31
2	9,8	9.6	9,8	9.3	8,6	7,6	6.5	5,8	4,9	3,8	3,7	4,5	6,46
3	10,6	11,2	11.0	10,4	9,2	7.2	6,2	5,0	3,6	3,0	1,6	1,5	5,87
4	11,0	11,1	11,7	9.9	8,6	6.2	4,6	4,0	3,4	1,4	0.8	1,9	4,97
5	15,1	15,8	15,7	14,5	12,2	9,6	7,4	6,4	6,2	5,5	5,6	5,2	7,30
6	14,9	15,4	**16.2**	14,6	13,0	10,0	8,8	7,0	6,4	5,8	5,4	5,3	8,25
7	15,3	14,6	14,2	13,4	11,8	10,2	9,3	8,4	7,9	7,2	6,7	6,4	8,09
8	7,1	7,6	6.3	6,0	5,6	4,9	4,4	4,0	3,8	3,7	3,6	3,5	4,50
9	7,0	7,0	7,4	7.4	6,6	5,8	5,4	5,2	5,0	4,8	4,4	4,0	4,82
10	9,3	9,5	8,8	8,2	7,9	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,2	7,1	6,39
11	12,3	12,6	13,4	11,6	11,6	10,6	8,2	7,4	7,7	7,4	6,3	5,4	8,93
12	8,6	7,8	7,6	7,7	7,6	7,2	7,0	6,6	5,7	4,8	4,2	3,8	6,03
13	12,4	12,3	12,4	12,0	10,8	10,1	9,7	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	8,79
14	9,4	9,0	7,8	6,4	6,2	5,8	5,6	5,4	5,0	4,8	4,8	4,8	7,9[illegible]
15	6,2	6,8	7,6	7,2	6,4	4,6	3,4	1,7	1,3	1,2	1,1	1,0	4,00
16	13,1	13,6	12,4	11,6	9,0	7,8	7,0	6,5	6,3	5,7	5,4	5,5	5,81
17	13,8	14,2	14,2	14,5	14.4	14.0	13,6	13,4	13,1	12,9	12,6	11,9	**11.47**
18	9,2	9,0	8,9	8,9	8,7	8,4	8.2	7,8	7,8	7,8	7,8	7,7	8.87
19	9,8	11,0	9,6	8,8	8,2	7,6	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,7	7,96
20	8,3	8,2	8,3	7.6	7.8	7,8	7,6	7,5	7,1	5,6	5,6	5,6	7,05
21	7,0	7,9	7.6	7,8	7,6	7,3	6,6	6,0	6.1	6,2	6,1	6,1	6,25
22	7,2	6,4	6,6	6,3	6,6	6,4	5,4	5,8	5,9	5.8	5,6	5,5	6,19
23	3,0	2 6	1,8	1,2	0,7	0,1	— 0,6	— 0,8	— 1,8	— 2,0	— 2,5	— 3,2	1.91
24	1,4	2,6	2,2	1,4	0,4	— 0,6	— 1,6	— 2,6	— 3,0	— 3,2	— 3,4	— 3,2	— 2,31
25	10,2	10,4	9.3	9,6	8,4	5.6	4,4	3,4	3,3	4,6	4,8	4,7	2,73
26	13,6	13,6	13,9	13,5	12,8	12,1	3,3	6.6	5,6	5,0	4,2	3,6	9,23
27	1.4	2,0	1,8	1.4	0,8	— 0,2	— 0.7	— 1,0	— **1,2**	— 1,6	— 1,8	— 2,2	0,70
28	0,2	0,4	0.3	0,0	— 0,6	— 0,8	— 0,8	— 0,9	— 1,0	— 1,0	— 1,2	— 2.0	— 1,04
29	0,8	1.5	1,9	1,0	0,2	— 1.6	— 2,4	— 2,9	— 3,8	— 3,3	— 2,9	— 2,6	— **2.78**
30	3,0	2,6	3.0	3,0	2,4	2,0	1,8	1,6	1,3	1,0	0,7	0.1	0,67
31	5,4	5,4	6,4	4,8	4.2	3,4	1,8	0,6	0,3	— 0,4	— 1,0	— 0,6	1,60
Moy.	8,56	**8,78**	8,59	8,08	7,29	6,27	5,41	4,83	4,48	4,12	3,83	3,67	5,30

DÉCEMBRE 1912.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000).

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	1119	1106	1106	1066	1039	1026	1010	944	930	889	875	849	
2	823	823	809	796	757	744	731	742	781	768	715	613	
3	665	652	626	626	626	613	587	571	650	676	532	402	
4	558	585	558	573	613	573	573	571	624	624	532	532	
5	600	575	614	667	641	654	654	667	798	838	785	746	
6	825	785	785	772	715	788	759	798	970	970	917	877	
7	841	928	841	748	682	696	709	722	891	983	997	877	
8	596	571	611	585	558	598	598	636	570	466	492	440	
9	544	544	557	583	610	610	610	623	610	557	570	531	
10	548	556	569	556	582	621	595	621	621	673	712	621	
11	858	845	860	847	860	873	887	887	926	926	887	900	
12	807	781	807	834	807	807	715	689	702	675	611	650	
13	755	755	781	781	783	783	783	809	849	834	796	828	
14	930	933	933	946	933	960	973	960	1000	973	973	960	
15	801	775	762	748	735	709	696	667	562	601	601	588	
16	630	630	643	616	603	603	603	590	682	746	854	788	
17	850	880	962	976	1018	1058	1125	1149	1218	1245	1340	1407	
18	1303	1276	1209	1171	1044	1128	1104	1104	1128	1138	1152	1098	
19	933	917	891	825	785	772	772	798	772	757	757	733	
20	733	782	788	762	748	748	735	746	748	772	811	788	
21	803	803	816	803	819	816	880	856	896	909	896	938	
22	909	909	907	894	867	880	854	867	907	880	851	798	
23	755	715	689	650	650	624	623	597	582	556	556	530	
24	205	218	231	231	244	244	244	244	231	218	244	257	
25	426	426	439	439	439	400	426	439	478	608	548	595	
26	792	818	792	821	821	807	834	834	926	992	1005	1018	
27	731	704	678	650	611	611	611	598	571	597	597	570	
28	506	506	493	493	495	508	508	508	521	508	521	521	
29	415	402	363	350	337	337	324	311	350	401	414	415	
30	480	454	480	506	480	493	506	506	545	558	519	519	
31	557	544	557	557	544	544	531	530	569	530	569	556	
Moy.	720	712	715	706	694	698	694	696	729	738	730	708	

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	836	851	864	904	955	994	941	889	849	849	823	836	940
2	613	600	600	600	626	678	652	626	652	652	624	678	696
3	415	390	403	455	482	560	587	571	637	558	598	585	561
4	495	521	573	547	600	639	639	626	613	613	600	678	586
5	733	748	785	801	814	841	838	798	838	811	851	838	745
6	891	841	841	841	851	920	894	880	864	877	864	864	852
7	904	835	864	838	970	970	889	757	718	663	624	611	810
8	505	531	493	480	459	492	531	505	505	531	544	544	535
9	544	518	505	505	479	518	492	491	504	478	491	491	540
10	636	675	688	740	727	779	792	805	805	818	832	832	688
11	887	902	902	915	968	994	968	913	926	873	821	821	894
12	598	637	616	637	676	729	755	781	768	742	742	742	721
13	823	836	825	851	864	891	944	957	957	957	957	944	847
14	982	976	989	896	882	869	869	841	814	801	801	801	916
15	628	603	630	603	643	667	641	641	628	643	641	628	660
16	854	841	803	830	909	896	894	894	880	882	869	880	767
17	1488	1519	1573	1586	1591	1573	1550	1523	1496	1483	1451	1384	1311
18	1088	1058	1058	1045	1031	1029	1016	986	986	986	986	980	1087
19	720	720	588	680	667	693	706	693	680	720	733	720	751
20	854	788	803	830	790	777	788	816	803	788	803	803	783
21	925	912	912	872	872	885	922	896	896	909	896	909	875
22	772	798	772	798	785	785	772	757	770	796	796	783	829
23	479	466	414	465	439	413	347	347	308	295	218	205	493
24	284	310	310	310	323	348	400	426	420	452	452	439	306
25	636	675	649	688	701	753	727	727	740	740	779	779	594
26	1047	1116	1103	1156	1210	1170	1023	928	862	823	783	744	934
27	585	545	519	519	582	570	557	544	518	519	518	506	582
28	521	522	522	495	482	482	482	480	480	480	467	441	498
29	427	411	454	441	441	440	427	428	441	454	467	480	407
30	519	571	545	545	585	585	624	583	570	557	544	531	534
31	517	517	556	465	517	478	504	504	491	478	478	478	524
Moy.	716	718	713	720	738	739	747	729	724	714	711	707	718

DÉCEMBRE 1912.

HUMIDITE RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	99	98	98	98	98	96	94	92	89	82	78	74
2	91	89	88	88	86	87	89	93	90	75	61	52
3	81	85	84	86	93	93	92	89	87	67	46	34
4	79	80	83	84	85	87	89	92	80	62	49	43
5	89	95	99	92	93	94	96	96	88	68	53	47
6	99	100	100	100	100	100	100	100	100	74	59	60
7	99	100	100	100	100	100	100	100	100	88	65	55
8	68	70	79	84	83	90	91	89	66	50	52	47
9	71	72	74	79	82	83	84	86	80	66	63	56
10	72	72	71	72	78	77	73	76	72	71	74	59
11	87	86	88	87	90	91	93	94	79	70	65	63
12	93	95	99	90	91	90	82	81	81	74	65	64
13	93	93	91	89	88	87	84	85	82	71	61	61
14	81	81	81	82	83	86	87	84	82	77	76	83
15	96	96	95	94	93	92	90	87	73	78	74	71
16	98	98	98	98	98	99	100	96	93	81	70	57
17	99	100	100	100	100	100	100	99	99	95	97	93
18	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	95
19	91	90	89	84	83	83	83	86	73	67	61	56
20	77	82	87	84	79	78	77	77	74	73	77	74
21	92	92	93	94	95	95	95	97	97	94	91	94
22	98	98	98	98	98	98	97	97	96	86	85	77
23	89	86	82	80	80	78	80	78	79	76	76	70
24	46	51	56	59	64	65	63	62	53	43	43	41
25	96	100	97	96	97	91	98	88	87	76	60	57
26	85	85	84	80	80	73	77	78	81	74	67	69
27	97	96	96	95	93	93	94	92	92	92	94	89
28	100	99	98	98	98	97	96	95	95	86	86	85
29	88	91	94	93	94	90	94	97	94	76	70	65
30	96	95	95	95	91	91	91	91	91	85	74	69
31	95	96	97	95	91	90	89	87	92	82	75	66
Moy.	89,5	89,4	90,1	89,8	89,8	89,5	89,6	89,2	85,3	76,0	69,9	65,4

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	74	76	75	80	89	98	93	86	84	83	84	89	87,8
2	52	52	51	52	58	67	70	70	76	83	81	82	74,3
3	33	30	32	37	42	57	63	68	83	76	88	86	68,0
4	39	41	43	46	55	69	78	78	89	93	94	97	71,9
5	44	42	42	50	59	71	83	86	90	93	95	97	77,6
6	54	49	47	52	58	76	81	89	92	97	98	99	82,7
7	54	51	55	56	72	79	78	70	69	68	66	66	78,5
8	52	53	53	53	52	58	65	64	66	69	71	71	66,5
9	56	51	50	50	51	58	57	57	60	57	60	62	65,2
10	56	59	63	70	71	77	79	80	82	83	84	86	73,2
11	64	63	64	69	73	80	92	91	90	88	88	93	81,2
12	55	61	60	62	67	74	77	83	87	89	91	94	79,8
13	59	60	59	63	69	74	80	84	83	83	83	82	77,7
14	84	87	94	94	94	96	97	95	95	96	96	96	87,8
15	67	63	61	61	68	81	83	94	96	98	98	98	83,6
16	57	56	57	62	80	86	91	94	95	99	99	99	85,8
17	96	95	98	97	98	99	100	100	100	100	100	100	98,6
18	95	93	95	93	93	94	94	94	94	94	94	93	96,7
19	60	56	50	62	63	68	70	70	69	74	75	75	72,4
20	79	74	74	80	78	75	77	80	81	88	89	89	79,2
21	94	88	89	83	85	88	96	97	97	97	97	98	93,8
22	77	86	81	86	88	84	87	86	86	88	89	89	89,5
23	66	65	60	72	70	69	62	63	58	43	44	43	69,5
24	43	43	45	48	53	62	76	86	94	97	97	96	62,0
25	53	56	57	59	66	85	90	97	98	90	93	94	82,5
26	69	73	71	76	85	85	96	98	97	97	97	97	82,3
27	89	78	77	78	85	97	98	98	93	98	99	100	92,3
28	86	85	85	83	85	85	86	86	86	86	85	85	89,8
29	67	67	65	68	73	83	86	89	96	97	97	97	84,6
30	71	79	74	74	80	85	91	87	87	87	87	89	85,6
31	60	60	59	56	65	69	75	82	81	82	86	85	79,5
Moy.	64,7	64,2	63,1	66,8	71,5	78,2	82,3	83,9	85,4	86,2	87,3	87,9	80.6

DÉCEMBRE 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	NW	12	NW	19	NNW	25	NNW	22	NNW	21	NNW	17
2	NNW	20	NNW	20	NNW	18	NNW	16	NNW	15	NNW	18
3	N	12	N	14	N	12	NNW	14	NNW	14	NNW	12
4	N	7	N	9	N	14	N	14	N	16	N	13
5	NE	10	NE	10	NE	12	NNE	16	NNE	15	NNE	15
6	ESE	9	ESE	10	ESE	13	E	13	E	15	ENE	21
7	ENE	13	ENE	12	ENE	10	NE	5	NE	2	NE	3
8	NNW	20	NNW	30	NNW	18	NW	18	NW	24	NW	21
9	NNW	13	NNW	13	NNW	12	NNW	11	NNW	11	NNW	11
10	N	7	N	6	NNW	10	NNW	11	NNW	11	N	11
11	ENE	10	ENE	10	ENE	10	ENE	8	ENE	8	ENE	9
12	NNW	7	NNW	5	NW	11	NW	12	NNW	16	NNW	13
13	NNW	10	NNW	8	N	5	N	7	N	8	N	9
14	E	23	E	21	E	18	E	16	E	14	E	12
15	W	42	W	46	WNW	35	WNW	35	WNW	38	WNW	35
16	SSE	10	SSE	13	E	11	E	4	E	12	SSE	10
17	ESE	14	ESE	10	ESE	12	ESE	20	ESE	14	ESE	14
18	W	18	WNW	22	WNW	21	WNW	20	WNW	26	WNW	19
19	N	12	N	12	NNE	15	NNE	15	NNE	13	NNE	18
20	N	8	NNE	10	N	10	N	9	NNE	13	NNE	16
21	NNE	17	NNE	13	N	14	NNE	14	N	15	NNE	12
22	NNW	20	NNW	15	NNW	9	NNW	11	NW	13	NW	13
23	N	20	N	16	N	12	N	12	N	16	NNE	17
24	NNW	32	NNW	28	NNW	24	NNW	17	NNW	16	NNW	17
25	NNW	5	NNW	12	NNW	11	NNW	11	NNW	9	NNW	10
26	E	19	E	28	E	27	E	26	E	30	ESE	33
27	WNW	40	WNW	38	WNW	42	WNW	44	WNW	45	WNW	39
28	NW	29	NW	32	NW	32	NNW	31	NNW	35	NNW	37
29	NW	26	NW	20	WNW	22	WNW	17	WNW	20	WNW	25
30	WNW	9	WNW	8	WNW	9	WNW	11	WNW	14	NW	13
31	WNW	14	WNW	18	WNW	14	WNW	16	NW	18	NW	18
Moy.		16,4		17,2		16,4		16,0		17,3		17,0

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	WNW	30	NW	24	NW	27	NNW	29	NNW	27	NNW	20
2	N	13	N	13	N	9	N	10	N	7	NNW	7
3	NNW	11	NNW	11	NNW	12	N	12	N	10	N	9
4	NNE	10	NNE	11	NNE	10	NNE	17	NE	4	NE	9
5	ESE	8	SSE	9	SE	6	ESE	10	ESE	21	ESE	12
6	E	17	ESE	14	ESE	16	ESE	10	ESE	12	ESE	10
7	NNW	14	N	17	NNW	22	NNW	21	N	24	N	17
8	N	21	N	22	N	19	NNW	16	NNW	14	N	17
9	N	13	N	11	N	12	N	14	N	16	N	14
10	NE	17	NE	16	NE	17	NE	15	NE	17	NE	16
11	SSE	11	SSE	8	S	11	S	10	SSW	9	SSW	9
12	NNW	11	NNW	17	NNW	11	NNW	10	NNW	10	NNW	7
13	E	16	E	16	ENE	23	ENE	24	ENE	22	ENE	21
14	WNW	21	WNW	31	W	40	W	30	W	33	W	31
15	WNW	36	NW	29	WNW	30	NW	23	NW	17	NW	9
16	SSE	27	SSE	22	SE	20	ESE	19	E	25	ENE	19
17	SE	14	SE	18	SE	20	SE	17	SE	20	SE	11
18	NNW	21	N	17	N	17	NNW	12	NNW	18	NNW	17
19	NE	35	NE	37	NNE	21	NNE	30	NE	29	NE	22
20	NE	20	NE	22	NNE	24	NE	15	NNE	20	NE	17
21	NE	9	NNE	8	N	6	N	4	N	6	N	5
22	NW	19	NNW	17	NNW	14	NNW	12	NNW	10	NNW	16
23	NNW	30	NNW	44	NNW	34	NNW	38	NNW	37	NNW	23
24	NNW	13	NNW	10	NNW	12	NNW	10	NNW	8	N	2
25	E	18	ESE	23	E	17	ESE	15	ESE	18	ESE	11
26	SE	38	SE	32	SE	28	SE	20	SSE	20	S	30
27	NW	34	NNW	36	NNW	30	NNW	32	NNW	27	NNW	25
28	NW	32	NW	32	NW	38	NW	42	WNW	42	WNW	34
29	WNW	17	NW	19	WNW	15	WNW	17	WNW	16	WNW	13
30	NNW	12	NNW	12	NNW	10	NNW	15	NNW	18	NNW	25
31	NNW	18	N	18	NNW	17	NNW	15	N	14	N	8
Moy.		19,5		19,6		19,1		18,2		18,4		15,7

DÉCEMBRE 1912.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	NNW	17	NNW	27	NNW	28	NW	32	NW	30	WNW	31
2	NNW	12	NNW	7	NNW	10	NNW	14	N	13	NNW	14
3	NNW	14	NNW	13	NNW	7	NNW	16	NNW	11	NNW	12
4	N	13	N	15	NNW	10	N	10	N	10	N	10
5	NNE	16	NE	16	NE	18	ENE	14	ENE	10	ESE	8
6	ENE	15	ENE	12	ENE	12	E	20	E	22	ENE	12
7	SSE	5	SSE	4	SSE	5	SE	5	SSE	6	WNW	13
8	NW	17	NW	13	NNW	27	N	33	NNW	23	N	24
9	NNW	10	NNW	10	NNW	7	NNW	11	N	15	N	13
10	N	6	N	3	N	4	NNE	9	NNE	15	NE	18
11	ENE	10	ENE	14	E	16	E	14	ESE	15	SE	14
12	NNW	16	NNW	12	NNW	13	NNW	11	NNW	10	NNW	10
13	N	9	N	6	NNE	9	NE	16	ENE	23	ENE	14
14	E	8	ENE	7	ENE	9	ENE	1	WNW	21	WNW	22
15	WNW	33	WNW	32	WNW	30	WNW	38	WNW	38	WNW	33
16	SSE	11	SSE	14	SSE	16	SE	11	SE	17	SE	22
17	ESE	18	ESE	15	ESE	24	ESE	24	SE	17	SE	20
18	NNW	17	WNW	16	WNW	22	WNW	31	NW	22	NNW	23
19	NNE	20	NE	17	NE	25	NE	25	NE	31	NE	33
20	NNE	18	NE	14	NNE	22	NNE	17	NNE	18	NNE	19
21	NNE	7	NNE	6	NNE	9	NNE	7	NE	9	NNE	10
22	NW	12	NW	10	NW	13	NW	20	NW	20	NW	23
23	N	17	N	16	N	20	NNW	22	NNW	26	NNW	30
24	NNW	24	NNW	22	NNW	30	NW	29	NW	24	NW	14
25	NNW	8	NNW	10	N	3	N	2	NE	11	ENE	14
26	ESE	20	ESE	23	ESE	21	ESE	29	SE	40	SE	43
27	WNW	34	WNW	36	NW	30	NW	31	NW	39	NW	32
28	NNW	29	NNW	36	NNW	33	NNW	41	NNW	38	NW	36
29	WNW	20	WNW	19	WNW	19	WNW	22	WNW	28	WNW	20
30	NNW	8	NNW	6	N	7	NNW	9	N	6	N	9
31	NW	17	NW	22	NW	24	WNW	13	NW	25	NNW	22
Moy.		15,5		15,3		16,8		18,6		**20,6**		19,9

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	NNW	14	NNW	17	NNW	13	NNW	15	NNW	14	NNW	15
2	NNW	6	N	9	N	7	N	8	N	7	N	10
3	N	8	N	7	N	6	N	6	N	6	N	6
4	NE	9	NE	8	NE	7	NE	7	NE	8	NE	10
5	ESE	12	ESE	14	ESE	12	ESE	16	ESE	15	ESE	9
6	ESE	2	ESE	13	ESE	9	E	17	ENE	17	ENE	19
7	N	21	N	23	N	28	N	22	NNW	20	NNW	21
8	N	10	N	3	NNW	7	NNW	9	NNW	9	NNW	9
9	NNE	18	NNE	16	NNE	15	NNE	13	NNE	8	N	7
10	NE	13	ENE	14	ENE	12	ENE	11	ENE	14	ENE	12
11	SW	10	WSW	13	W	17	WNW	12	NW	15	NNW	14
12	NNW	6	NNW	5	NNW	5	N	7	N	10	NNW	13
13	ENE	23	ENE	22	ENE	22	ENE	23	ENE	31	ENE	26
14	W	29	W	38	W	36	W	34	W	36	W	**46**
15	NW	2	Calme	0	NW	7	W	10	SSW	18	SSE	10
16	ENE	12	ENE	15	ENE	16	ENE	16	E	20	E	14
17	SE	20	SE	16	SSE	13	SSE	12	SSW	15	WSW	20
18	NNW	19	NNW	16	NNW	17	N	13	N	10	N	10
19	NE	22	NE	20	NE	10	NE	11	NE	12	NNE	9
20	NE	20	NE	21	NNE	24	NNE	23	NNE	27	NNE	21
21	NNE	6	NNE	6	NNE	6	N	7	NNW	8	NNW	12
22	NNW	15	NNW	10	NNW	12	N	14	NNE	14	NNE	20
23	NNW	24	NNW	18	NNW	16	NNW	20	NNW	38	NNW	28
24	N	7	N	4	N	6	NNW	7	NNW	9	NNW	8
25	ESE	15	ESE	15	ESE	20	E	26	E	15	E	17
26	WSW	42	W	39	WNW	39	WNW	40	WNW	40	WNW	40
27	NNW	26	NNW	29	NNW	36	NW	32	NW	29	NW	37
28	WNW	37	WNW	31	WNW	34	WNW	34	WNW	37	NW	21
29	WNW	9	WNW	6	WNW	6	WNW	7	WNW	6	WNW	8
30	NNW	15	NNW	12	NNW	11	NNW	11	NNW	16	NW	17
31	N	9	N	15	N	8	N	9	N	10	N	8
Moy.		15,5		15,3		**15,3**		15,9		17,2		16,7

NÉBULOSITÉ : 0=*ciel pur*, 10=*ciel entièrement couvert*.

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	AS ...	10 N	...	AC / AS ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AC / AS ...	10 N	...	AC / AS ...	10 SC	...	**10,0**
2	KS / AS ...	10 ,,	...	Ks / Ks / AS ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	7,4
3	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,1
4	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 C	...	,, ...	1 C	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,6
5	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	3 C	...	,, ...	1 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,6
6	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	6 C	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,6
7	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 C	...	,, ...	2 C	...	,, ...	3 C	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	3,7
8	,, ...	0 ,,	...	AC ...	9 SC	...	AC ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 SC	...	8,3
9	AC ...	10 SC	...	AC ...	10 ,,	...	AC / AS ...	9 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	9,9
10	AS ...	5 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	9,3
11	AC ...	9 ,,	...	KS / AC ...	8 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	8,7
12	AC / AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	7,8
13	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	**10,0**
14	AC / AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 SC / N	...	,, ...	10 SC / N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	**10,0**
15	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	6 C	...	,, ...	3 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	5,6
16	,, ...	0 ,,	...	K ...	7 ,,	...	AC ...	8 ,,	...	AC ...	6 ,,	...	AC ...	8 ,,	...	AC / AS ...	9 ,,	...	AC / AS ...	5 ,,	...	6,1
17	AC ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	**10,0**
18	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AC ...	9 FS / N	...	AC ...	10 FS / N	...	9,9
19	,, ...	1 ,,	...	K / KS ...	9 C	...	AC ...	5 SC	...	AC ...	5 ,,	...	AC ...	8 ,,	...	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	6,8
20	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	**10,0**
21	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 SC / N	...	,, ...	10 SC / N	...	,, ...	10 N	...	AS ...	10 ,,	...	**10,0**
22	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 SC	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	9,9
23	AC / AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC / N	...	,, ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	K / KS ...	9 ,,	...	9,9
24	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 C	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,6
25	,, ...	0 ,,	...	AC ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	4 C	...	K ...	1 C	...	K / KS ...	9 ,,	...	Ks / AC ...	9 ,,	...	3,4
26	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 C / SC	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	9,6
27	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	**10,0**
28	AS ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AC ...	10 SC / N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AS ...	10 ,,	...	**10,0**
29	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K / KS ...	4 ,,	...	AS ...	9 ,,	...	KS ...	8 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	4,1
30	AC ...	9 ,,	...	AC / AS ...	10 ,,	...	AS ...	9 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	9,7
31	AC ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	7 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	5,8
Moy.		8,2			7,2			7,3			7,7			7,5			6,8			6,8		7,1

1re décade : 5,1 — 2e décade : 8,5 — 3e décade : 7,5

DÉCEMBRE 1912.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S −	Composantes E + W −
	Km		Km	heures	Km.	h	Km			Km	Km	Km
1	526	N	1317	116	11,4	Min. — 1 m.	16,4	N 22°7	W	291,5	+ 268,4	— 112,4
2	280					1 — 2	17,2	N 23,4	W	307,0	+ 282,4	— 121,8
3	255	NNE	901	54	14,8	2 — 3	16,4	N 18,7	W	307,0	+ 91,0	— 99,0
4	251					3 — 4	16,0	N 19,5	W	308,6	+ 291,2	— 102,6
5	304	NE	770	49	15,7	4 — 5	17,3	N 20,5	W	338,4	+ 317,2	— 118,4
6	330					5 — 6	17,0	N 16,0	W	316,2	+ 304,4	— 87,4
7	328	ENE	692	46	15,0	6 — 7	15,5	N 14,7	W	300,6	+ 291,2	— 76,4
8	424					7 — 8	15,3	N 15,6	W	274,0	+ 263,8	— 73,8
9	294	E	575	32	18,0	8 — 9	16,8	N 8,5	W	302,8	+ 299,2	— 45,2
10	385					9 — 10	18,6	N 13,2	W	321,2	+ 312,8	— 73,0
11	275	SSE	709	47	15,1	10 — 11	20,6	N 12,5	W	313,4	+ 306,0	— 67,6
12	247					11 — Midi	19,9	N 18,3	W	292,4	+ 284,6	— 68,8
13	393	SE	469	23	20,4	h						
14	579					Midi — 1 s.	19,5	N 7,7	W	261,0	+ 258,6	— 35,5
15	626	SSE	224	19	11,8	1 — 2	19,6	N 0,9	W	303,2	+ 303,0	— 4,8
16	376					2 — 3	19,1	N 10,2	W	285,4	+ 280,8	— 50,4
17	398	S	51	3	17,0	3 — 4	18,2	N 6,4	W	295,4	+ 293,6	— 33,2
18	444					4 — 5	18,4	N 2,1	W	289,8	+ 289,6	— 9,4
19	497	SSW	51	4	12,7	5 — 6	15,7	N 12,5	W	220,4	+ 215,4	— 46,8
20	428					6 — 7	15,5	N 10,2	W	226,4	+ 223,0	— 39,8
21	316	SW	10	1	10,0	7 — 8	15,3	N 6,4	W	217,2	+ 216,0	— 24,0
22	362					8 — 9	15,2	N 13,5	W	245,2	+ 238,8	— 57,6
23	574	WSW	75	3	25,0	9 — 10	15,9	N 11,0	W	244,6	+ 240,6	— 46,3
24	373					10 — 11	17,2	N 13,5	W	266,6	+ 259,4	— 61,8
25	316	W	527	16	32,9	11 — Min.	16,7	N 17,5	W	292,4	+ 278,6	— 88,4
26	747					Mouvement moyen diurne		Résultantes générales.				
27	823	WNW	1955	78	25,1	Km 17,2						
28	823							N 13°6	W	6820,7	+ 6389,6	— 1542,4
29	397	NW	1371	61	22,5	Vitesse moyenne horaire						
30	283					Km 413,1						
31	370	NNW	3247	124	16,8							
Mois.	12814	Var.										
		Calme		1								

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W { 214 heures	E { 157 heures			
Soir..... W { 199 "	E { 172 "			
Nuit..... N { 317 heures	S { 53 heures			
Jour..... N { 301 "	S { 70 "			

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	5,0	16,0	6,6	2,2	29,8
2	11,6	37,0	27,6	6,1	82,3
3	33.7	52,0	52,5	29,9	168,1
4	35,7	50,3	45,3	21,0	150,3
5	28,2	53,1	56,4	21,0	158,7
6	31,0	53,1	55,8	34,8	174,7
7	32,6	50,3	53,6	18,2	154,7
8	24,9	22,7	31,5	6,6	85,7
9	14,4	23,8	22,7	5,0	65,9
10	3,9	15,5	23,8	1,7	44,9
11	25,4	19,9	18,2	8,8	72,3
12	4,4	16,0	8.8	3,3	32,5
13	5.5	19,9	14,4	5,0	44,8
14	5.0	6,1	4,4	0,5	16,0
15	6.1	12,2	43,1	28,2	89,6
16	28,2	52,0	57,0	6,1	143,3
17	0,5	7,7	7,2	4,4	19,8
18	2,2	6,1	2,2	1,7	12,2
19	19,9	39,3	58,6	5,0	122,8
20	4,4	6,8	7,2	2,8	23,2
21	3,2	6,1	11,1	2,2	21,6
22	21,0	17,1	2,2	1,7	42,0
23	2,2	9,9	25,4	3,3	40,8
24	33.2	54,2	58,6	29,8	175,8
25	22,7	43,7	45,9	34,3	146,6
26	18.2	42,0	15,5	1,7	77,4
27	2,2	8,8	9,9	3,3	24,2
28	6,8	22,7	31,0	5,0	67,0
29	28,2	72,6	43,7	24,3	168,6
30	6,1	25,4	14,9	3,3	49,7
31	6,1	39,3	40,9	6,1	92,4
Moy.	15,2	29,1	28,9	10,5	83,7

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Temper.	P — Air.	
1	(16°8)	+	8°5
2	16,8	+	10,1
3	16,8	+	11,4
4	16,8	+	11,8
5	16,8	+	9,5
6	16,8	+	6,6
7	16,8	+	8,7
8	(16,8)	+	12,3
9	16,5	+	12,0
10	16,7	+	10.3
11	16,7	+	7,8
12	16,6	+	10,6
13	16,7	+	7,9
14	(16,6)	+	8,7
15	(16,5)	+	12,5
16	16,4	+	10,6
17	(16,4)	+	5,2
18	16,4	+	7,5
19	16,4	+	8,4
20	16,3	+	9,2
21	16,2	+	10,0
22	(16,2)	+	10,0
23	16,1	+	14,2
24	16,1	+	18,4
25	(16,0)	+	13,3
26	15,9	+	6,7
27	15,9	+	15,2
28	15,8	+	16,8
29	(15,8)	+	18,5
30	15.7	+	15,0
31	15,6	+	14,0
Moy.	16,1	+	11,1

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,20	0,47	0,45	1,12
2	0,50	0,35	0,57	1,42
3	0,12	0,63	0,95	1,70
4	0,20	0,40	0,70	1,30
5	0,00	0,47	0,85	1,32
6	0,20	0,48	0,78	1,46
7	0,00	0,45	0,95	1,40
8	0,85	0,67	0,75	2,27
9	0,60	0,43	0,62	1,65
10	0,50	0,30	0,60	1,40
11	0,25	0,32	0,48	1,05
12	0,28	0,38	0,62	1,28
13	0,20	0,32	0,63	1,15
14	0,47	0,23	0,20	0,90
15	0,38	0,45	0,50	1,33
16	0,12	0,32	0,67	1,11
17	0,00	0,15	−0,80	−0,65
18	0,10	0,08	0,25	0,43
19	0,40	0,60	0,80	1,80
20	0,40	0,35	0,35	1,10
21	0,27	0,07	0,25	0,59
22	0,00	0,30	0,40	0,70
23	0,43	0,45	0,73	1,61
24	1,00	0,75	0,62	3,37
25	0,30	0,08	0,30	0,68
26	0,30	0,67	0,50	1,47
27	0,97	0,15	0,35	0,85
28	0,38	0,32	0,23	0,93
29	0,60	0,80	0,50	1,90
30	0,15	0,63	0,52	1,30
31	0,35	1,02	0,25	1,62
Moy.	0,32	0,42	0,32	1,26

DÉCEMBRE 1912.

Jours.	QUANTITES D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*) de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,05	0,23	0,52	0,11	0,91	1	,,	,,	,,	,,	0,5	,,	0,5
2	0,32	0,23	0,84	0,30	1,59	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,20	0,29	1,33	0,36	2,18	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,10	0,36	1,14	0,15	1,75	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,05	0,29	1,27	0,22	1,83	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,02	0,21	1,12	0,17	1,52	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,00	0,32	0,99	0,59	1,90	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,58	0,49	0,98	0,50	2,50	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,30	0,23	0,85	0,49	1,87	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,38	0,35	0,60	0,20	1,53	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,15	0,27	0,65	0,13	1,20	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,10	0,32	0,61	0,20	1,23	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,12	0,27	0,80	0,28	1,47	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,38	0,26	0,23	0,03	0,90	14	,,	,,	,,	,,	3,2	1,6	4,8
15	0,10	0,30	0,70	0,05	1,15	15	0,2	,,	,,	,,	,,	,,	0,2
16	0,05	0,10	0,90	0,08	1,13	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,01	0,08	0,69	0,00	0,18	17	,,	,,	0,1	0,2	,,	,,	0,3
18	0,00	0,02	0,12	0,12	0,26	18	0,4	0,6	0,6	0,7	0,6	,,	2,9
19	0,28	0,48	0,95	0,37	2,08	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,34	0,37	0,44	0,25	1,40	20	,,	,,	0,1	0,1	,,	1,3	1,5
21	0,18	0,03	0,17	0,08	0,46	21	1,4	1,3	0,4	0,1	0,5	0,1	3,8
22	0,02	0,16	0,34	0,14	0,66	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,31	0,38	0,59	0,53	1,81	23	0,2	,,	,,	,,	,,	,,	0,2
24	...	...	...	0,16	(0,16)	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	...	...	...	0,07	(0,07)	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,25	0,55	0,94	0,10	1,84	26	,,	,,	,,	,,	3,3	6,2	9,5
27	0,10	0,17	0,31	...	(0,58)	27	2,3	0,1	0,1	,,	,,	,,	2,5
28	...	...	...	...	...	28	,,	,,	,,	4,4	0,5	,,	4,9
29	...	...	...	...	...	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	...	...	0,20	0,11	(0,31)	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	...	...	0,72	0,23	(0,95)	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	...	...	...	...	...	Som.	4,5	2,0	1,3	5,5	8,6	9,1	31,1

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Brise froide. Quelques G., le matin; puis, de nouveau, G. et petite ● fine entre 4 h. et 5 h. s. Ciel sombre tout le jour.
2. — Le matin, ☽ de 4 h. à 6 h.
3. — Froid piquant. Belle journée.
4, 5. — ⌓ et ⌴ le matin.
6. — Le matin, bancs de brume ≡ ⌓.
7. — Le matin, bancs de brume ⌓. A 6 h. 20 m., le vent saute au SE. Puis revient au NW durant l'après midi. A 6 h. s., 🌬 assez dures.
8. — Forte brise.
9, 10. — Temps froid, sec.
11. — Temps relativement doux; un peu de brume, le matin.
12. — Voile uniforme : le temps, doux, la nuit, devient froid vers 6 h. quand le vent augmente.
13. — Matin, temps sec, calme et doux. Brume. Temps couvert.
14. — Temps calme, sec, doux le matin. Brume vers 10 h. Crachin vers 1 h. 30 m. ● fine et 🌬 de WNW.
15. — Le matin, 🌬 froides de NW. Le soir, brume à partir de 6 h.
16. — ⌴ le matin, Brume, matin et soir. ⌓, le soir.
17. — Temps doux et humide, le matin. Le soir, très forte brume dès 6 h. et vrai ≡ à 8 h.
18. — ≡ et brouillasse, le matin; ● toute la journée.
19. — Beau temps, le matin; redevenant vite très nuageux, et couvert, le soir.
20. — Temps doux; voile uniforme, dès le matin. Petite ● intermittente toute la journée.
21. — ● durée, intermittente, toute la journée.
22. — Temps couvert; voile uniforme. La pluie a cessé pendant la nuit. Encore quelques G., par ci, par là. Temps sombre.
23. — Temps couvert et froid dur.
24. — Beau-temps. Froid vif; brise glaciale. Le soir, brume assez forte.
25. — Forte ⌴ et froid vif. Le soir, vers 5 h., brume, dépôt d'humidité sur le ciment ☽. Le ciel se couvre lentement.
26. — Baisse barométrique, la nuit. Temps couvert, sauf de 8 à 10 h. m. Le soir 5 h. ½ m. ● et 🌬
27. — La nuit, rafales assez dures. G., à 4 h. puis ●; et ✱ 7 h. 45 m. jusqu'au soir.
28. — ❄ et ✱ 🌬. *Le soir, fortes rafales et froid dur. On mesure une hauteur de 15cm. de neige sur le chemin.*
29. — Beau-temps dans la matinée. Froid vif. Voile uniforme sur le ciel, toute l'après midi.
30. — ❄ toute la journée, et temps froid.
31. — ❄ et ⌴. Le soir, brume : le temps se dégage vers 6 h. s.

ANNÉE 1912. — APPENDICE I.

— Moyennes de 5 jours. —

BAROMÈTRE (700mm +).

	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm
1	70,24	11	64,41	21	65,84	31	57,02	41	53,49	51	58,10	61	64,98	71	66,02
2	70,37	12	61,72	22	60,60	32	55,35	42	55,20	52	60,66	62	63,86	72	74,99
3	72,72	13	64,17	23	58,09	33	55,38	43	54,52	53	59,96	63	73,17	73	74,73
4	71,13	14	64,29	24	59,57	34	**49,50**	44	55,42	54	66,10	64	69,37		
5	69,75	15	68,61	25	58,02	35	50,74	45	53,76	55	61,08	65	71,11	Moy.	62,88
6	**77,07**	16	66,77	26	60,75	36	49,89	46	53,84	56	63 44	66	67,70		
7	72,80	17	66,76	27	67,69	37	52,44	47	55,34	57	68,96	67	70,04		
8	68,86	18	65,05	28	54,52	38	53,56	48	55,76	58	65,40	68	71,35		
9	64,43	19	66,62	29	59,90	39	53,50	49	54,25	59	66,97	69	74.40		
10	70.19	20	65,78	30	57,54	40	53,44	50	55,97	60	65,39	70	70,01		

THERMOMÈTRE.

1	3,02	11	8,53	21	13,62	31	22,61	41	26,96	51	21,43	61	15,47	71	8,26
2	3,98	12	9,44	22	17,50	32	22,17	42	**29.08**	52	21,17	62	15,33	72	3,55
3	2,01	13	8,00	23	18,70	33	25,66	43	29,04	53	21,31	63	6,11	73	**—0,16**
4	2,19	14	9,77	24	17,01	34	23,59	44	27,67	54	18,15	64	7,93		
5	4,62	15	4,34	25	18,46	35	24,84	45	27,78	55	19,32	65	8,89	Moy.	15,17
6	1,02	16	8,17	26	18,77	36	24,59	46	26,70	56	17,80	66	7,85		
7	1,29	17	8,57	27	19,34	37	23,92	47	24,47	57	15,99	67	9,33		
8	4,04	18	9,10	28	22,29	38	25,38	48	25,21	58	17,04	68	6,51		
9	7,54	19	9,12	29	18,01	39	28,47	49	26,30	59	16.80	69	6,55		
10	4,29	20	10,46	30	19,21	40	27,80	50	26,42	60	17,44	70	6,51		

HUMIDITÉ. %

1	78,8	11	85,3	21	67,3	31	86,3	41	88,3	51	85,8	61	87,4	71	88,0
2	79,1	12	90,5	22	68,2	32	80,7	42	88,5	52	80,1	62	80,8	72	77,2
3	74,1	13	**95.1**	23	78,5	33	85,4	43	88,1	53	84,3	63	83,4	73	86.4
4	74,6	14	82,2	24	80,6	34	80,3	44	84,5	54	73,7	64	77,2		
5	86,5	15	74,6	25	75,2	35	85,9	45	83,6	55	81,9	65	73,8	Moy.	80,5
6	72,6	16	64,4	26	75,2	36	83,9	46	86,1	56	77,7	66	78,9		
7	70,9	17	81,1	27	75,7	37	87,7	47	84,9	57	70,8	67	78,1		
8	**60,4**	18	84,6	28	80,5	38	86,6	48	90,9	58	79,2	68	74,9		
9	85,6	19	78,8	29	77,7	39	83,9	49	88,8	59	76,7	69	72,9		
10	71,0	20	79,2	30	81,3	40	86,4	50	84,5	60	89,2	70	82,9		

VENT. (kilomètres, sommes diurnes).

1	414,2	11	418,6	21	466,4	31	532,4	41	487,2	51	375,0	61	387,8	71	396,6
2	**254,6**	12	363,3	22	540,0	32	364,6	42	272,6	52	370,0	62	545,4	72	472,4
3	288,0	13	462,0	23	344,4	33	**624,6**	43	565,2	53	579,0	63	572,6	73	539,2
4	331,0	14	306,4	24	452,2	34	509,0	44	312,6	54	368,6	64	323,4		
5	540,6	15	493,6	25	490,0	35	369,6	45	427,8	55	360,8	65	498,8	Moy.	414,4
6	451,6	16	537,8	26	491,0	36	300,8	46	387,8	56	393,8	66	281,0		
7	343,2	17	384,0	27	506,2	37	394,8	47	346,2	57	384,4	67	355,0		
8	506,0	18	404,2	28	(450,0)	38	399,6	48	451,0	58	437,2	68	284,0		
9	552,4	19	387,0	29	399,4	39	321,6	49	565,2	59	354,4	69	321,2		
10	302,8	20	343,6	30	428,0	40	321,0	50	292,8	60	374,8	70	444,2		

PLUIE. (sommes).

	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		
1	4,5	11	18,7	21	0,0	31	67,9	41	12,0	51	28,6	61	18,2	71	8,5
2	0,0	12	9,4	22	0,0	32	4,5	42	0,6	52	13,1	62	6,0	72	9,7
3	3,1	13	58,5	23	31,5	33	62,7	43	1,4	53	9,2	63	38,8	73	7,4
4	0,6	14	3,1	24	27,4	34	38,7	44	4,6	54	1,0	64	4,1		
5	33,1	15	4,9*	25	17,0	35	51,1	45	0,7	55	7,3	65	3,4	Moy.	18,1
6	0,0	16	0,0	26	0,1	36	60,8	46	37,4	56	0,0	66	0,0		
7	0,0	17	33,9	27	10,6	37	81,5	47	8,0	57	0,2	67	1,6		
8	0,0	18	16,1	28	2,7	38	34,1	48	**138,4**	58	2,9	68	0,0		
9	16,9	19	25,8	29	38,6	39	15,0	49	17,8	59	0,0	69	0,0		
10	0,0	20	9,2	30	11,8	40	85,5	50	0,0	60	25,6	70	5,0		

ANNÉE 1912. — APPENDICE II.

— Températures maxima et minima sous l'abri. —

MINIMUM.

Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	3°7	— 4°0	1°7	7°1	15°5	17°1	**21°2**	**26°2**	22°2	16°5	4°8	7°5
2	— 2,7	— 1,1	5,1	8,6	12,8	19,4	20,9	25,1	20,5	12,5	**5,5**	3,7
3	— **5,4**	— 3,5	0,3	6,7	17,2	21,3	18,8	24,8	22,5	12,5	9,8	0,8
4	— 1,4	— 4,6	5,4	3,8	**9,1**	**22,2**	19,7	25,6	22,1	12,7	**(17,0)**	0,0
5	**4,5**	0,7	7,0	**4,3**	13,0	19,0	22,0	24,0	21,2	11,7	14,2	— 0,5
6	— 0,7	— 1,8	7,2	**0,8**	13,6	**15,0**	21,7	23,6	21,8	(15,2)	10,8	2,2
7	— 1,5	— **5,0**	2,9	5,0	14,8	19,6	**17,9**	24,2	**22,8**	**5,8**	9,5	1,2
8	2,0	— **2,0**	7,0	8,5	16,8	20,3	21,2	23,0	23,2	12,2	9,5	1,0
9	2,0	1,0	5,4	11,0	10,0	16,0	24,3	23,3	**25,4**	8,5	—	2,4
10	— 1,7	— 1,1	5,5	4,2	13,5	17,3	25,9	24,7	16,8	11,0	— **2,7**	2,5
11	0,5	0,8	8,4	5,0	15,2	18,6	24,7	25,0	14,9	12,0	— 2,5	6,0
12	— 0,4	2,9	6,8	3,4	12,5	19,5	25,4	24,5	17,4	12,0	3,8	3,5
13	0,0	7,6	— **2,1**	6,9	11,2	21,6	25,4	24,3	17,6	14,0	(7,1)	3,5
14	0,0	7,5	— 1,3	10,5	13,4	20,8	25,5	23,6	20,1	14,7	5,6	**3,8**
15	— 2,3	2,8	3,1	11,4	18,7	22,5	23,8	24,1	17,5	**(18,5)**	1,2	3,5
16	— 2,5	3,8	4,6	7,5	16,5	19,2	23,5	24,0	15,7	9,6	— 1,2	— 1,0
17	— 4,9	0,8	2,2	11,9	13,5	16,6	24,9	24,9	20,0	10,1	7,3	4,7
18	— 2,0	— 1,7	— 0,4	13,2	**20,7**	19,6	22,3	23,4	19,6	9,8	9,8	8,3
19	— 3,0	— 3,0	2,0	**10,3**	19,8	21,0	22,7	22,0	21,0	11,3	6,7	5,9
20	— 3,9	— 2,8	4,5	11,7	19,2	21,8	23,2	20,2	18,4	11,5	0,2	4,8
21	1,6	6,2	7,0	**16,3**	16,2	18,0	25,0	**19,2**	**20,2**	0,7	1,1	4,7
22	— 1,6	5,3	**3,1**	**(18,4)**	11,3	19,4	24,2	22,1	16,0	10,8	— 0,9	5,1
23	2,8	4,5	3,2	14,5	12,2	22,5	24,4	21,8	**12,0**	14,4	— 1,7	2,9
24	3,0	4,8	6,4	13,4	15,5	23,3	23,5	21,8	12,7	14,4	0,9	— 6,0
25	2,8	10,0	7,5	11,2	14,8	**25,3**	21,6	24,0	14,5	13,3	1,9	— 5,0
26	— 0,6	**9,8**	5,0	8,7	17,9	21,5	23,9	20,3	12,3	13,8	7,3	2,9
27	0,6	**10,2**	**11,6**	6,9	17,8	20,2	25,8	22,5	13,5	13,8	4,7	0,3
28	— 2,0	7,5	8,5	12,5	13,1	18,9	25,3	25,0	15,0	**13,5**	8,1	— 2,7
29	— 2,2	3,2	7,1	17,4	17,1	21,3	26,3	25,3	15,0	15,6	4,7	— **3,0**
30	— 4,0		6,3	14,7	16,9	23,4	**26,5**	25,2	16,3	14,1	5,6	— 4,4
31	— 5,0		1,0		12,6		25,7	24,8		14,8		— 1,5
Moy.	— 0,79	2,03	4 77	9,53	15,08	20,04	23,47	**23,63**	18,23	12,75	5,11	1,83

MAXIMUM.

Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	6°5	7°9	7°9	11°3	25°0	29°2	29°8	33°9	32°3	26°1	16°2	9°9
2	**8,5**	8,1	9,6	13,7	25,5	29,7	26,8	33,8	32,0	25,8	21,4	11,3
3	6,2	5,7	10,7	17,2	28,8	31,7	29,9	33,7	32,8	**28,3**	**25,0**	12,3
4	12,2	9,8	8,8	13,6	24,5	26,9	30,7	32,9	32,8	**28,9**	**26,2**	12,0
5	7,8	12,8	10,5	**10,0**	27,8	**25,9**	**24,8**	**25,4**	33,1	28,5	19,5	16,8
6	9,6	**5,2**	10,7	14,7	29,8	23,4	27,9	35,0	33,3	17,5	16,1	**16,9**
7	10,5	8,9	16,1	16,0	31,5	26,3	30,8	32,3	32,5	20,4	13,7	15,9
8	8,4	14,3	15,6	20,8	23,5	30,7	33,2	31,8	**33,4**	20,6	13,2	8,5
9	10,4	17,7	15,6	15,8	24,5	28,0	35,3	32,3	33,8	23,9	—	8,3
10	10,8	12,4	16,1	15,9	20,0	28,9	36,1	33,7	**19,4**	23,6	**6,7**	9,8
11	9,2	14,8	14,5	19,0	23,2	31,0	30,5	34,7	26,2	22,7	13,8	13,3
12	5,0	15,5	7,8	19,8	27,2	31,6	30,7	35,2	27,2	24,0	17,2	9,4
13	5,3	11,8	**2,7**	21,0	27,4	29,0	35,1	32,8	27,5	26,0	16,9	12,7
14	5,7	9,0	6,9	27,0	27,8	30,0	35,4	33,5	27,5	27,7	15,1	11,0
15	6,5	13,6	10,3	21,5	20,1	27,2	36,5	32,4	25,7	19,2	9,0	8,0
16	7,3	11,5	8,8	24,8	23,1	26,0	32,5	33,4	26,2	21,0	15,7	14,6
17	7,5	8,4	9,5	25,7	25,3	31,6	34,8	30,8	23,5	23,2	**20,7**	14,7
18	10,4	8,0	14,9	31,3	32,5	31,5	34,2	27,1	23,7	24,9	12,5	9,9
19	7,9	7,5	15,4	23,8	**34,0**	28,7	35,1	25,9	27,0	24,9	12,5	12,0
20	10,9	10,3	**21,5**	26,7	24,1	30,4	33,3	29,7	26,8	25,7	12,2	8,8
21	**12,3**	11,0	14,0	**33,0**	24,5	30,4	33,2	30,4	24,6	27,4	14,4	8,7
22	9,6	14,5	11,7	32,6	25,0	30,1	33,6	31,4	24,8	**28,3**	12,9	7,9
23	8,4	19 2	8,3	19,8	24,7	32,8	31,3	31,6	25,4	12,8	13,7	4,2
24	5,6	**20,6**	13,3	18,5	21,0	30,9	27,0	32,3	25,7	20,5	17,0	3,0
25	5,0	16,6	16,2	19,5	21,2	27,1	29,8	**25,8**	25,3	25,1	18,0	11,9
26	5.7	17,3	17,9	23,2	26,8	27,5	34,6	29,8	25,9	25,3	15,9	15,7
27	4,8	18,2	14,7	21,9	26,1	30,3	36,2	30,5	25,6	26,0	**16,3**	**2,2**
28	5,6	9,1	12,5	22,7	26,1	31,4	37,2	31,6	24,0	24,0	16,4	6,8
29	5,3	10,3	10,7	24,7	**19,1**	**33,5**	**37,6**	29,4	26,6	22,3	**12,4**	**2,3**
30	4,5		9,7	26,7	21,6	28,4	36,5	**33,5**	26,7	**16,6**	14,2	4,1
31	4,7		15,7		27,2		35,3	30,5		20,7		7,2
Moy.	**7,53**	12,08	12,18	21,11	25,48	29,50	**32,76**	31,79	27,61	23,64	15,65	9,79

ANNÉE 1912. — APPENDICE III.

— Températures maxima, minima et moyennes $\left(\frac{Ma + Mi}{2}\right)$ sur le gazon. —

PREMIER SEMESTRE.

Jours.	Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.
1	...	8°9	...	—7°4	18°9	5°75	—0°1	10°3	5°10	6°3	13°8	10°05	14°0	36°3	25°15	15°5	42°6	29°05
2	—3°1	12,9	4°90	—4,4	18,3	6,95	5,0	13,8	9,40	8,3	16,1	12,20	11,5	36,2	23,85	17,5	43,3	30,40
3	—7,1	16,2	4,55	—7,0	16,7	4,85	5,8	11,7	8,75	5,6	27,8	16,70	15,7	39,4	27,55	20,8	46,3	33,55
4	—6,1	21,1	7,50	—9,0	...	...	5,4	10,1	7,75	2,0	22,8	12,40	7,8	35,5	21,40	22,7	31,9	27,30
5	3,7	10,0	6,85	...	25,1	...	6,9	11,0	8,95	4,2	13,8	9,00	10,5	38,3	24,40	20,0	36,6	28,30
6	—4,2	20,2	8,00	—4,0	14,2	5,10	7,4	13,2	10,30	—1,0	25,6	12,30	12,0	39,7	25,85	14,0	42,8	28,40
7	—5,7	19,4	6,85	—8,8	21,9	6,55	9,4	24,6	13,50	3,8	23,2	13,50	13,2	42,2	27,70	19,3	35,8	27,55
8	...	13,6	...	—6,8	26,1	9,90	6,5	19,9	13,20	...	32,2	...	16,0	34,6	25,30	19,0	41,4	30,20
9	0,7	20,5	10,60	—3,1	26,8	11,85	3,7	26,6	14,85	10,8	22,5	16,65	8,4	35,8	22,10	13,9	42,8	28,35
10	—5,1	23,1	8,50	—3,5	25,6	11,05	3,4	26,0	14,70	3,6	26,9	15,25	11,7	25,8	18,75	16,7	40,2	28,45
11	—3,2	20,8	8,55	—2,6	26,8	12,10	7,3	18,2	12,75	3,2	25,9	14,60	15,5	32,8	24,15	17,5	42,4	29,95
12	—4,4	15,2	5,40	...	25,5	...	7,0	12,3	9,65	1,7	29,7	15,70	10,5	36,5	23,50	18,6	42,6	30,60
13	—1,3	11,6	5,15	6,2	12,5	9,35	—1,5	8,1	3,30	5,0	28,3	16,65	9,6	38,1	23,85	20,8	37,1	28,95
14	—0,1	17,2	8,55	7,7	10,9	9,30	—2,4	12,8	5,20	7,6	33,5	20,65	12,0	40,1	26,05	21,2	40,5	30,85
15	—6,2	17,1	5,45	0,0	26,9	13,45	3,0	18,7	10,85	10,4	24,9	17,65	18,0	22,3	20,15	21,7	35,4	28,55
16	—6,2	18,4	6,10	0,3	23,1	11,70	4,4	13,8	9,10	4,4	33,3	18,85	15,0	31,6	23,30	18,5	34,4	26,45
17	—8,3	18,9	5,30	—2,1	22,1	10,00	0,4	17,2	8,80	9,5	31,5	22,00	18,5	30,9	24,70	15,8	43,6	29,70
18	—6,3	18,1	5,90	—4,0	21,5	8,75	—3,0	23,8	10,40	11,1	37,5	24,30	20,0	41,2	30,60	18 6	44,4	31,50
19	—7,2	19,2	6,00	—6,1	22,5	8,20	—0,4	23 0	11,30	9,4	32,1	20,75	17,2	43,5	30,35	21,0	39,6	30,30
20	—7,4	21,9	7,25	—6,1	21,3	7,60	2,1	30,7	16,40	9,8	34,8	22,30	16,6	36,2	26,40	22,3	41,7	32,00
21	—1,4	...	...	5,4	12,7	9,05	4,5	21,8	13,15	11,5	40,7	26,10	16,5	38,8	27,65	18,1	45,0	31,55
22	—4,9	14,4	4,75	4,7	26,2	15,45	1,6	20,3	10,95	17,2	40,0	28,60	10,0	37,3	23,65	19,2	42,8	31,00
23	2,0	9,8	5,90	1,4	31,4	16,40	2,7	9,5	6,10	15,9	26,1	21,00	9,8	38,6	24,20	22,2	45,8	34,00
24	2,5	7,4	4,95	1,3	32,0	16,65	6,2	16,7	11,50	14,1	21,9	18,00	14,2	28,3	21,25	24,0	34,3	29,15
25	2,0	6,8	4,70	8,4	21,0	14,70	6,6	23,6	15,10	16,5	29,0	19,75	15,9	25,2	20,55	24,8	29,0	26,90
26	—1,8	13,7	5,95	9,8	28,6	19,20	3,4	23,7	13,55	7,2	32,9	20,05	18,2	38,2	28,20	22,2	32,9	27,55
27	0,5	9,3	4,90	10,6	27,2	18,90	11,0	17,5	14,25	5,0	32,9	18,95	16,8	39,1	27,95	20,9	43,2	32,05
28	—4,6	16,5	5,95	8,6	10,8	9,70	8,4	15,8	12,10	10,4	30,3	20,35	11,7	40,1	25,90	19,0	43,9	31,45
29	—5,7	16,7	5,50	2,8	18,0	10,40	6,8	15,5	11,15	16,8	33,3	25,05	16,9	31,6	19,25	21,2	45,2	33,20
30	—7,2	18,7	5,75				6,0	12,8	9,40	13,8	37,0	25,40	17,8	25,5	21,65	22,8	31,8	27,30
31	—8,4	12,9	2,25				—1,2	26,9	12,85				10,7	42,5	26,60			
Moy.	—3,58	15,68	6,15	—0.27	21,95	10,88	3,79	17,72	10,75	8,36	28,78	18,51	13,93	35,23	24,58	19,66	39,98	29,82

SECOND SEMESTRE.

Jours.	Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.
1	21°5	40°2	30°85	25°3	47°4	36°35	22°4	44°8	33°60	15°6	36°7	26°15	3°5	29°4	16°45	7°5	15°5	11°50
2	21,2	32,5	26,85	24,6	46,9	35,85	20,3	46,4	33,35	11,5	35,4	23,35	3,0	33,2	18,10	1,7	19,0	10,35
3	19,1	40,8	29,95	24,7	47,6	36,15	22,2	47,0	34,60	11,6	35,1	23,35	6,2	34,6	20,40	—3,6	23,6	10,00
4	19,7	45,5	32,60	25,6	42,8	34,20	21,5	46,1	33,80	11,6	39,1	25,35	...	34,4	...	—3,5	20,7	8,60
5	22,5	37,8	25,90	24,0	48,2	36,10	21,3	46,2	33,75	11,1	39,9	25,50	11,1	22,4	16,75	—3,0	28,7	12,85
6	22,3	39,3	30,80	24,0	47,3	35,65	22,2	46,6	34,40	15,2	22,6	18,90	11,0	17,7	14,35	—2,3	30,3	14,00
7	17,2	44,1	30,65	24,7	43,3	34,00	23,2	44,7	33,95	4,8	32,2	18,50	9,6	14,2	11,90	—2,2	27,0	12,40
8	21,3	45,9	33,85	24,0	46,0	35,00	24,8	43,7	34,00	11,4	22,5	16,95	9,4	15,7	12,55	—1,0	15,8	7,40
9	23,9	46,0	34,95	24,3	44,7	34,50	24,0	41,2	32,60	6,6	34,9	20,75	...	...	...	1,4	14,5	7,95
10	25,7	48,1	36,90	25,0	48,4	36,70	17,3	22,4	19,85	9,3	33,4	21,35	—4,4	19,5	7,55	—1,5	15,1	6,80
11	25,7	37,0	31,35	25,3	49,3	37,05	15,8	40,4	28,10	3,8	34,0	21,40	—4,2	25,9	10,85	3,4	18,7	11,05
12	25,7	37,0	31,35	24,7	47,0	35,85	18,6	42,2	30,40	9,9	36,6	23,25	0,2	27,8	14,00	—0,1	17,9	8,90
13	25,2	46,3	35,75	24,2	45,2	34,70	17,6	37,8	27,70	12,3	39,6	25,95	7,7	26,9	17,30	0,4	16,4	8,40
14	24,7	45,9	35,30	23,5	46,0	34,75	20,6	41,4	31,00	12,2	39,8	26,00	2,6	26,8	14,70	8,4	12,7	10,55
15	24,3	47,2	35,75	24,1	43,0	33,55	17,0	37,9	27,45	16,9	20,0	18,45	—1,1	17,1	8,00	3,3	18,4	10,85
16	28,9	42,3	33,10	24,1	45,2	34,65	14,7	40,1	27,40	7,8	35,6	21,70	—2,9	27,0	12,05	—4,4	25,7	10,65
17	24,4	46,9	35,65	25,2	40,3	32,75	18,5	26,6	22,55	8,0	38,4	23,20	3,0	31,0	17,00	0,4	17,1	8,75
18	24,8	47,4	35,85	24,5	23,9	27,20	19,8	26,2	23,00	8,4	38,8	23,60	9,5	19,3	14,40	8,7	10,4	9,55
19	23,2	48,6	35,90	23,1	30,7	26,90	20,2	38,9	29,55	10,0	36,9	23,45	5,5	21,8	13,65	3,0	21,5	12,25
20	24,0	48,7	36,35	20,3	41,9	31,10	16,8	39,1	27,95	9,3	36,4	22,85	—2,5	24,9	11,20	1,5	10,2	5,85
21	25,1	48,2	36,65	19,3	43,2	31,25	21,2	32,9	27,05	7,5	37,7	22,60	—2,2	25,8	11,80	4,7	10,9	7,80
22	25,1	48,7	36,90	22,4	45,6	34,00	16,7	34,7	25,70	8,0	32,1	20,05	—3,8	23,6	9,90	3,9	11,5	7,70
23	25,0	42,8	33,90	22,3	46,1	34,20	10,6	35,6	23,10	13,8	19,9	16,85	—4,2	25,6	10,70	1,2	11,7	6,45
24	24,4	32,0	28,20	21,9	46,6	34,25	11,6	36,0	23,80	14,8	23,3	19,05	—2,0	26,8	12,15	—8,3	16,0	3,85
25	21,7	37,2	29,45	24,7	(30,6)	27,65	12,3	36,8	24,55	12,0	34,4	23,20	—0,3	30,0	14,85	—8,0	23,2	7,60
26	24,0	46,0	35,00	21,0	39,2	30,10	10,6	39,1	24,85	11,7	38,5	25,10	3,9	21,2	12,55	—1,1	25,2	12,05
27	25,5	47,3	36,40	23,2	39,3	31,25	11,9	36,8	24,35	11,6	38,3	24,95	1,4	27,4	14,40	0,7	4,7	2,70
28	25,7	(41,8)	33,75	24,7	42,7	33,70	13,4	28,6	21,00	13,5	33,3	23,85	4,3	26,2	15,25	—1,0	1,6	0,30
29	26,5	48,7	37,60	24,8	35,5	30,15	14,0	37,9	25,95	14,0	32,9	23,45	1,3	23,0	12,15	—10,7	4,5	—3,10
30	26,4	49,3	37,80	25,0	45,5	35,25	14,7	38,9	26,80	12,5	20,2	16,35	1,0	19,8	10,35	...	8,5	...
31	25,6	48,0	36,80	24,6	39,0	31,80				14,7	32,0	23,35				—4,2	16,5	6,15
Moy.	23,72	43,56	33,66	23,93	43,03	33,44	17,84	38,57	28,20	11,33	33,24	22,28	2,41	24,78	13,42	—0,16	16,56	8,34

ANNÉE 1912. — APPENDICE IV.

Température du sol à 0m50 de profondeur (Observation de 8h m.)

Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	7°2	5°7	10°3	10°9	17°9	19°7	24°3	23°0	26°3	23°4	15°0	12°3
2	7,5	5,7	9,8	11,0	18,2	20,1	24,2	23,0	26,5	23,0	18,2	12,6
3	7,0	5,7	9,7	11,1	18,6	21,0	24,0	23,2	26,8	21,8	17,9	12,3
4	6,7	5,5	9,8	11,7	18,2	21,7	23,9	28,0	26,8	21,7	18,1	11,8
5	7,1	6,0	9,8	11,6	18,0	21,8	24,1	28,0	27,0	21,8	18,7	11,5
6	7,3	5,6	9,9	11,1	18,3	21,6	24,1	28,0	26,8	22,0	18,4	11,3
7	7,8	6,2	9,9	11,3	18,6	21,8	24,0	28,0	26,9	21,1	17,8	11,3
8	7,4	6,1	9,3	11,8	19,1	21,9	24,0	27,8	26,8	20,7	17,1	11,2
9	7,6	6,2	10,8	12,8	19,0	21,9	24,7	27,8	26,9	20,1	16,6	11,0
10	7,7	6,8	11,0	12,7	18,8	22,0	25,1	27,8	26,4	20,2	15,3	10,8
11	7,7	(7,1)	11,5	12,7	18,5	22,0	25,6	27,7	25,2	20,0	14,2	10,8
12	7,5	7,3	11,7	12,5	18,4	22,3	25,7	27,8	24,9	20,0	14,0	10,9
13	7,3	7,5	10,5	12,9	18,7	22,9	25,7	27,8	24,6	19,9	14,2	10,9
14	7,0	8,7	9,3	13,2	18,5	23,0	26,0	27,9	24,6	20,0	14,4	11,0
15	6,8	8,7	9,0	14,0	18,8	23,0	26,2	27,8	24,4	20,5	14,2	10,9
16	6,8	9,0	9,2	14,0	19,0	22,9	26,5	27,7	24,0	20,2	13,6	10,7
17	6,7	9,0	9,0	14,4	19,0	22,7	26,5	27,7	23,7	19,8	(13,8)	10,6
18	6,4	8,7	8,8	15,0	19,5	22,7	26,4	27,2	23,3	19,6	13,9	10,9
19	6,7	8,0	9,3	15,7	20,1	23,1	26,6	27,1	23,2	19,5	14,0	11,1
20	6,3	(8,0)	9,6	15,9	20,7	23,3	26,9	26,5	23,2	19,5	13,5	10,9
21	6,8	8,0	10,6	16,3	20,3	23,5	27,0	26,2	23,5	19,5	13,0	10,9
22	7,0	8,3	10,8	17,2	20,0	23,5	27,2	25,9	23,2	19,5	12,8	10,7
23	7,1	8,8	10,2	18,0	19,7	23,5	27,3	26,2	22,9	19,3	12,5	10,6
24	7,2	9,3	9,9	17,8	19,5	24,0	27,0	26,2	22,7	19,1	12,6	9,9
25	7,1	10,2	10,3	17,2	19,2	24,0	26,7	25,5	22,3	19,0	12,0	8,9
26	6,9	10,3	10,7	16,8	19,2	24,0	26,3	25,7	22,1	19,1	12,3	8,9
27	6,7	11,4	11,2	16,8	19,5	23,9	26,8	25,7	22,0	19,2	12,7	9,0
28	6,3	11,7	11,7	16,8	19,8	23,8	27,2	25,9	22,1	19,3	12,9	8,8
29	6,3	11,0	11,6	17,0	20,0	24,0	27,6	26,1	21,9	19,0	12,8	8,3
30	6,0		11,2	17,4	19,7	23,8	28,0	26,3	22,0	19,3	12,8	7,6
31	5,8		10,5		19,4		28,1	26,5		19,4		7,0
Moy.	6,94	8,01	10,23	14,25	19,10	22,66	25,93	27,13	24,44	20,20	14,76	10,58

ANNÉE 1912. — APPENDICE V.

Température du sol à 1m de profondeur (Observation de 8h m.)

Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	10°7	8°6	11°0	11°6	15°8	18°4	22°4	25°6	25°1	22°3	16°9	11°8
2	10,7	8,5	10,8	11,6	16,0	18,5	22,8	25,4	24,8	21,4	19,7	14,6
3	10,5	8,4	10,7	11,6	16,2	18,6	22,8	25,4	24,9	22,3	19,5	14,6
4	10,5	8,3	10,7	11,5	16,3	19,9	22,4	25,5	25,2	22,3	19,3	14,5
5	10,2	8,3	10,7	11,6	16,4	19,2	22,3	25,5	25,2	22,2	19,2	14,3
6	10,2	8,3	10,5	11,7	16,5	19,5	22,3	25,6	25,3	22,0	19,3	14,2
7	9,8	8,4	10,6	11,6	16,6	19,5	22,4	25,6	25,3	22,0	19,2	14,0
8	10,1	8,4	10,6	11,8	16,8	19,6	22,3	25,6	25,3	21,9	19,0	13,9
9	10,1	8,3	10,7	11,8	17,0	19,7	22,3	25,6	25,3	21,6	18,8	13,7
10	10,1	8,4	10,8	12,1	17,1	19,8	22,5	25,6	25,0	21,6	18,5	13,7
11	10,0	(8,4)	11,0	12,2	17,1	19,9	22,8	25,7	25,3	21,3	17,8	13,6
12	10,0	8,5	10,5	12,3	17,1	20,0	22,9	25,7	25,0	21,2	17,6	13,4
13	10,0	8,7	11,3	12,3	17,2	20,2	23,0	25,8	24,7	21,0	17,2	13,3
14	9,8	8,9	11,1	12,5	17,5	20,8	23,2	25,8	24,6	20,8	17,0	13,3
15	9,4	9,1	10,9	12,6	17,3	21,0	23,4	25,7	24,5	20,8	17,0	13,2
16	9,6	9,3	10,7	12,8	17,4	20,7	23,5	25,8	24,2	21,0	16,7	13,1
17	9,5	9,4	10,6	12,9	17,5	20,8	23,7	25,7	24,1	20,5	(16,7)	13,0
18	9,5	9,5	10,6	13,2	17,7	20,8	23,9	25,8	24,0	20,7	16,7	12,9
19	9,3	9,6	10,5	13,4	17,7	20,9	24,0	25,7	23,8	21,0	16,3	12,9
20	9,4	(9,6)	10,5	13,7	18,0	21,0	24,1	25,6	23,7	20,5	16,0	12,9
21	8,5	9,5	10,6	13,9	18,2	21,1	24,2	25,4	23,5	20,4	15,9	12,9
22	9,1	9,5	10,8	14,4	18,9	21,2	24,2	25,3	23,5	20,3	15,8	12,8
23	9,2	9,5	10,9	14,7	18,3	21,3	24,5	25,2	23,4	20,3	16,0	12,8
24	9,2	9,6	10,9	15,0	18,3	21,5	24,5	25,2	23,2	20,2	15,5	12,7
25	9,2	9,9	10,8	15,2	18,2	21,6	24,6	25,2	23,0	20,1	15,1	12,4
26	9,2	10,1	10,9	15,3	18,2	19,9	24,5	25,3	22,9	20,0	15,0	12,5
27	9,1	10,6	11,0	15,2	18,3	20,0	24,5	25,1	22,6	19,9	14,8	12,0
28	9,0	10,7	11,2	15,4	18,3	20,0	24,6	25,0	22,7	19,9	14,8	12,0
29	8,8	10,9	11,3	15,5	18,4	20,1	24,8	25,0	22,5	20,0	14,8	11,7
30	8,8		11,3	15,6	18,4	20,1	25,0	25,0	22,5	20,0	14,7	11,4
31	8,7		11,6		18,5		25,0	25,0		20,0		11,3
Moy.	9,62	9,15	10,94	13,15	17,44	20,22	23,51	25,60	24,19	20,99	17,13	13,17

ANNÉE 1912. — APPENDICE VI.

— Température du sol à 2m de profondeur (Observation de 8h m.) —

Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	15°2	**13°3**	**13°1**	12°4	15°5	17°4	21°4	**23°2**	**23°3**	22°1	**20°3**	**17°6**
2	**15,7**	12,7	**13,1**	**12,8**	15,6	**16,9**	21,3	**23,2**	**23,3**	**23,3**	**20,3**	17,4
3	15,0	12,6	(12,2)	12,4	15,6	17,8	21,5	23,1	**23,3**	22,3	20,1	17,3
4	14,9	12,5	12,2	12,5	15,6	17,5	21,5	22,4	23,2	21,8	20,1	17,2
5	14,9	12,4	12,2	12,5	15,7	17,7	**21,1**	22,9	**23,3**	22,0	20,1	17,1
6	14,8	12,3	**13,1**	12,5	15,8	18,5	21,3	**21,9**	23,2	21,8	20,1	16,9
7	14,5	12,3	**13,1**	12,4	15,8	18,4	21,2	**21,9**	22,9	21,7	20,0	16,9
8	14,5	12,3	12,3	12,4	16,1	19,2	**21,1**	22,2	23,1	21,5	20,0	16,9
9	14,4	12,2	12,2	12,8	16,1	18,2	21,5	**21,9**	22,9	21,6	19,9	16,9
10	14,3	12,2	12,2	12,6	16,4	19,3	22,0	22,0	23,0	21,6	19,7	17,2
11	14,2	(12,2)	12,2	12,6	16,2	19,2	22,3	(22,0)	23,1	21,5	19,6	17,0
12	14,2	12,3	12,3	12,7	16,0	19,0	21,5	22,0	23,0	21,5	19,5	16,7
13	14,1	12,1	**13,3**	12,6	16,1	18,9	21,8	22,1	22,9	21,4	19,3	16,5
14	14,1	12,1	**13,1**	12,6	16,2	19,2	21,5	22,4	22,8	21,5	19,2	16,7
15	13,8	12,0	12,3	12,7	16,9	(17,9)	21,2	22,4	23,0	21,2	18,9	16,7
16	13,9	12,0	12,3	12,8	16,2	18,6	21,4	22,4	22,6	21,2	19,0	16,5
17	13,8	12,1	12,4	12,8	16,5	19,5	21,6	22,4	22,7	21,1	(18,9)	16,3
18	13,8	12,1	12,3	12,9	16,8	19,2	21,8	22,7	22,7	21,2	18,8	16,1
19	13,7	**11,8**	12,4	12,9	**16,3**	19,5	**22,4**	22,5	22,5	21,0	18,5	16,0
20	13,4	(11,9)	12,4	13,1	16,9	19,5	**23,0**	22,5	22,6	20,8	18,3	15,9
21	13,4	11,9	12,3	13,1	17,1	19,5	21,8	22,6	22,7	20,7	18,2	15,9
22	13,3	11,9	12,3	13,2	17,2	19,6	22,3	22,5	22,5	20,7	18,3	**15,8**
23	13,4	12,0	12,3	13,3	16,9	19,5	22,7	22,6	22,4	20,8	17,8	15,8
24	13,4	12,0	12,3	13,4	16,9	19,5	**23,0**	22,3	22,3	20,7	(18,0)	15,9
25	13,2	12,1	12,3	13,5	16,8	20,0	22,8	22,9	22,3	20,6	18,2	**15,6**
26	13,0	12,0	12,7	13,5	16,5	20,5	22,5	22,9	22,3	20,6	17,8	15,7
27	13,1	12,1	12,4	13,5	**17,2**	20,2	22,6	22,8	22,2	**20,5**	17,7	16,0
28	13,0	12,0	12,4	13,6	17,0	19,8	21,8	22,8	22,2	20,7	17,8	16,0
29	**12,8**	12,0	12,3	13,8	17,0	**21,5**	22,8	22,9	22,1	**20,5**	**17,6**	(16,0)
30	12,9		12,3	**13,3**	**17,3**	20,5	22,8	23,0	**22,0**	**20,5**	**17,6**	16,0
31	**12,8**		12,4		**17,3**		**23,0**	23,1		**20,5**		15,8
Moy.	13,92	12,17	12,30	12,92	16,42	19,07	21,96	22,53	**22,75**	21,24	18,98	16,45

ANNÉE 1912. — APPENDICE VII.

— Nombre d'heures durant lesquelles il a plu. (1) —

Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	8	...	...	15	...	...	17	...	...	...	...	2
2	...	...	7	11	...	...	2	...	...	...	...	...
3	...	...	16	...	6	5	1	2	...	...	...	...
4	...	...	12	4	...	16	...	...	...	...	...	...
5	4	...	**24**	10	...	3	13	...	...	...	7	...
6	...	...	5	...	...	...	1	...	...	...	5	...
7	...	...	3	...	...	6	...	6	...	...	20	...
8	...	...	5	...	...	...	...	3	10	1	**24**	...
9	...	...	...	6	...	...	...	6	6	1	16	...
10	...	...	...	...	1	...	5	...	8	...	...	...
11	...	...	...	...	3	...	2	...	7	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	2	...	6	...	1	...
13	6	18	2	...	...	7	...	...	4	...	4	...
14	1	14	...	...	...	13	1	...	...	...	...	8
15	...	...	...	...	9	...	...	...	2	7	...	2
16	...	...	...	...	...	...	4	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	4	5	13	...	1	6
18	...	...	...	...	1	...	4	22	10	...	4	18
19	...	...	...	...	2	7	3	7	...	...	...	...
20	4	...	...	...	5	...	...	...	2	...	...	6
21	2	19	...	...	7	...	...	...	12	...	...	13
22	4	5	7	6	...	...	1	...	1	...	...	...
23	10	...	15	11	...	...	13	...	...	14	...	2
24	22	...	...	6	10	11	8	...	2	10	...	...
25	3	...	...	...	23	18	4	18	...	...	...	...
26	...	...	6	...	8	...	...	14	...	...	...	7
27	...	6	5	...	...	...	...	4	...	...	...	8
28	...	10	10	12	...	...	...	...	10	4	...	10
29	...	...	7	4	13	...	...	1	5	...	...	...
30	...		1	...	14	4	...	1	...	13	6	...
31	...		...		...		...	5		5		...
Som.	84	72	**123**	85	102	90	85	94	96	**85**	88	82

(1) Les jours sont comptés de minuit à minuit.

— Comparaison des quantités d'eau évaporées durant la journée (6h à 18h) — à l'Évaporomètre Piche (P) et à l'Évaporomètre à poids (C).

	Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C
1	0,58	0,50	+ 0,08	—	0,49	—	0,60	0,59	+ 0,01	0,80	0,57	+ 0,23	1,77	2,02	— 0,25	2,56	3,07	— 0,51
2	—	1,07	—	—	1,98	—	0,37	0,46	— 0,09	0,29	0,37	— 0,08	2,05	2,27	— 0,22	2,50	3,00	— 0,50
3	—	1,05	—	—	1,50	—	0,07	0,12	— 0,05	2,55	2,26	+ 0,29	1,41	2,11	— 0,70	2,17	2,48	— 0,31
4	—	0,75	—	1,45	1,02	+ 0,43	0,19	0,30	— 0,11	1,79	1,32	+ 0,47	3,02	3,42	— 0,40	0,41	0,59	— 0,18
5	0,41	0,52	— 0,11	1,61	1,91	— 0,30	0,10	0,10	0,00	0,91	0,70	+ 0,21	3,45	3,88	— 0,43	1,11	1,38	— 0,27
6	1,42	1,71	— 0,29	1,96	2,47	— 0,51	0,57	0,80	— 0,23	1,64	1,67	— 0,03	2,81	3,42	— 0,61	3,02	3,35	— 0,33
7	—	1,04	—	1,56	1,02	+ 0,54	1,22	1,35	— 0,13	1,79	1,58	+ 0,21	2,48	3,10	— 0,62	0,92	1,15	— 0,23
8	0,69	0,78	— 0,09	2,69	2,55	+ 0,14	0,87	1,25	— 0,38	1,79	1,88	— 0,09	1,74	1,88	— 0,14	5,07	5,90	— 0,83
9	1,13	1,40	— 0,27	3,03	3,25	— 0,22	1,48	1,57	— 0,09	1,00	1,07	— 0,07	3,83	3,49	+ 0,34	2,25	2,70	— 0,45
10	—	0,80	—	1,00	1,13	— 0,13	1,62	1,46	+ 0,16	2,11	2,17	— 0,06	1,87	1,51	+ 0,36	1,70	2,28	— 0,58
11	1,12	1,10	+ 0,02	1,26	1,40	— 0,14	0,80	0,65	+ 0,15	3,16	3,63	— 0,47	(1,58)	2,12	— 0,54	2,10	2,92	— 0,82
12	1,00	1,05	— 0,05	1,70	1,75	— 0,05	1,22	1,02	+ 0,20	3,23	2,65	+ 0,58	3,82	4,35	— 0,53	2,18	3,10	— 0,92
13	0,96	0,67	+ 0,29	0,23	0,38	— 0,15	0,90	0,85	+ 0,05	2,87	2,40	+ 0,47	3,37	3,85	— 0,48	1,18	1,80	— 0,62
14	0,97	0,86	+ 0,11	0,27	0,52	— 0,25	1,00	0,90	+ 0,10	3,45	4,03	— 0,58	3,07	3,53	— 0,46	1,05	1,28	— 0,23
15	1,22	0,80	+ 0,42	0,84	1,02	— 0,18	1,42	1,40	+ 0,02	1,91	1,82	+ 0,09	0,80	0,84	— 0,04	2,80	3,17	— 0,37
16	1,25	0,95	+ 0,30	1,49	1,38	+ 0,11	1,25	0,91	+ 0,34	3,36	3,40	— 0,04	1,12	1,23	— 0,11	1,70	2,40	— 0,70
17	—	0,82	—	1,92	1,77	+ 0,15	2,80	2,95	— 0,15	3,79	3,38	+ 0,41	0,88	1,10	— 0,22	2,46	3,40	— 0,94
18	0,95	0,75	+ 0,20	1,90	1,83	+ 0,07	2,74	2,29	+ 0,45	3,90	4,32	— 0,42	3,95	4,20	— 0,25	3,48	4,25	— 0,77
19	—	1,66	—	0,90	1,05	— 0,15	2,83	2,23	+ 0,60	2,65	3,23	+ 0,42	2,77	3,47	— 0,70	0,98	1,22	— 0,24
20	—	0,97	—	1,00	1,15	— 0,15	3,10	2,80	+ 0,30	2,80	2,67	+ 0,13	1,39	1,41	— 0,02	1,20	1,76	— 0,56
21	1,60	1,53	+ 0,07	0,17	0,28	— 0,11	3,16	2,75	+ 0,41	3,30	4,07	— 0,77	2,19	2,32	— 0,13	1,80	2,77	— 0,97
22	1,06	0,80	+ 0,26	0,81	1,00	— 0,19	1,55	1,25	+ 0,30	2,80	3,35	— 0,55	2,74	2,85	— 0,11	2,02	2,65	— 0,63
23	0,61	0,55	+ 0,06	1,58	1,60	— 0,02	0,42	0,38	+ 0,04	0,38	0,40	— 0,02	3,03	3,10	— 0,07	2,10	3,05	— 0,95
24	0,32	0,50	— 0,18	1,61	1,59	+ 0,02	0,78	0,69	+ 0,09	1,20	1,17	+ 0,03	1,12	1,15	— 0,03	0,72	1,43	— 0,71
25	0,59	0,70	— 0,11	0,20	0,33	— 0,13	1,68	1,56	+ 0,12	2,30	2,01	+ 0,29	0,17	0,33	— 0,16	0,33	0,52	— 0,19
26	0,83	0,70	+ 0,13	0,50	0,77	— 0,27	1,57	1,29	+ 0,28	2,70	2,54	+ 0,16	1,75	2,45	— 0,70	1,15	1,27	— 0,12
27	0,79	0,87	— 0,08	0,25	0,66	— 0,41	0,65	0,80	— 0,15	2,85	2,11	+ 0,74	3,05	3,47	— 0,42	2,19	2,58	— 0,39
28	1,40	0,93	+ 0,47	0,35	0,45	— 0,10	0,55	0,50	+ 0,05	0,70	0,85	— 0,15	3,00	2,82	+ 0,18	2,00	2,40	— 0,40
29	1,45	1,05	+ 0,40	0,98	1,07	— 0,14	0,68	0,76	— 0,08	1,46	2,07	— 0,61	0,39	0,35	+ 0,04	2,42	3,38	— 0,96
30	—	0,90	—				1,40	1,04	+ 0,36	1,62	1,87	— 0,25	0,35	0,43	— 0,08	0,75	0,90	— 0,15
31	—	0,40	—				1,35	1,35	+ 0,20				1,44	1,92	— 0,48			
Moy.	0,97	0,91	+ 0,07	1,20	1,29	— 0,08	1,26	1,17	+ 0,09	2,20	2,19	+ 0,02	2,12	2,40	— 0,28	18,6	2,40	— 0,54

	Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C
1	1,07	1,67	— 0,60	2,91	3,82	— 0,91	1,55	2,30	— 0,75	2,15	2,14	+ 0,01	1,71	1,94	— 0,23	0,72	0,92	— 0,20
2	1,25	1,50	— 0,25	2,51	3,60	— 1,09	1,72	2,27	— 0,55	2,45	2,88	— 0,43	2,33	1,75	+ 0,58	1,22	0,92	+ 0,30
3	1,87	2,40	— 0,53	2,07	2,77	— 0,70	2,07	2,75	— 0,68	3,90	4,43	— 0,53	1,35	1,63	— 0,28	1,75	1,58	+ 0,17
4	1,54	2,15	— 0,61	1,60	2,28	— 0,68	2,07	2,75	— 0,68	2,17	2,45	— 0,28	2,85	3,00	— 0,15	1,54	1,10	+ 0,44
5	0,16	0,40	— 0,24	2,50	3,38	— 0,88	2,00	2,53	— 0,53	2,80	2,89	— 0,09	1,42	1,47	— 0,05	1,66	1,32	+ 0,34
6	1,58	2,05	— 0,47	2,30	2,94	— 0,64	2,02	2,89	— 0,87	2,18	2,48	— 0,30	1,39	1,11	+ 0,28	1,43	1,26	+ 0,17
7	2,25	2,17	+ 0,08	1,32	1,73	— 0,41	1,43	1,70	— 0,27	1,69	1,73	— 0,04	0,60	0,52	+ 0,08	1,51	1,40	+ 0,11
8	1,60	2,18	— 0,58	2,04	2,13	— 0,09	1,28	1,90	— 0,62	0,89	0,82	+ 0,07	0,39	0,50	— 0,11	1,64	1,42	+ 0,22
9	2,20	3,03	— 0,83	1,58	2,07	— 0,49	0,89	1,33	— 0,44	2,63	2,78	— 0,15	0,41	0,52	— 0,11	1,10	1,05	+ 0,05
10	2,40	3,75	—(1,35)	2,21	3,07	— 0,86	1,01	1,23	— 0,22	2,97	2,77	+ 0,20	0,60	0,95	— 0,35	0,94	0,90	+ 0,04
11	1,05	1,25	— 0,20	2,19	2,80	— 0,61	1,49	1,59	— 0,10	2,65	2,48	+ 0,17	1,20	1,18	+ 0,02	0,90	0,80	+ 0,10
12	0,95	1,28	— 0,33	2,25	2,80	— 0,55	1,69	1,86	— 0,17	2,45	2,12	+ 0,33	1,55	1,35	+ 0,20	0,97	1,00	— 0,03
13	2,10	2,90	— 0,80	2,52	3,38	— 0,86	0,87	0,82	+ 0,05	1,66	1,47	+ 0,19	1,45	1,70	— 0,25	1,15	0,95	+ 0,20
14	2,77	3,90	— 1,13	2,48	3,25	— 0,77	2,27	2,27	0,00	2,18	2,33	— 0,15	1,78	1,77	+ 0,01	0,40	0,43	— 0,03
15	2,15	3,27	— 1,12	2,44	2,75	— 0,31	2,45	2,50	— 0,05	0,90	1,10	— 0,20	1,29	1,06	+ 0,23	0,95	0,95	0,00
16	1,20	1,72	— 0,52	1,89	2,63	— 0,74	2,38	2,41	— 0,03	2,19	2,12	+ 0,07	1,31	1,12	+ 0,19	1,09	0,99	+ 0,10
17	2,90	2,76	+ 0,14	1,74	2,19	— 0,45	1,60	1,84	— 0,24	2,05	1,80	+ 0,25	1,71	1,45	+ 0,26	0,18	-0,05	+ 0,23
18	2,42	3,07	— 0,65	0,20	0,51	— 0,31	0,98	1,11	— 0,13	2,00	1,96	+ 0,04	1,06	1,25	— 0,19	0,22	0,33	— 0,11
19	2,10	2,97	— 0,87	0,70	1,07	— 0,37	1,80	2,04	— 0,24	1,95	2,09	— 0,14	1,73	1,60	+ 0,13	1,49	1,40	+ 0,09
20	2,06	3,10	— 1,04	2,15	3,23	— 1,08	1,97	2,21	— 0,24	2,58	2,88	— 0,30	1,78	1,55	+ 0,23	0,79	0,70	+ 0,09
21	2,10	3,18	— 1,08	1,77	2,32	— 0,55	0,75	0,77	— 0,02	3,02	2,87	+ 0,15	1,58	1,38	+ 0,20	0,25	0,32	— 0,07
22	1,52	2,13	— 0,61	2,05	2,55	— 0,50	2,14	2,62	— 0,48	1,65	1,68	— 0,03	1,58	1,20	+ 0,38	0,51	0,70	— 0,19
23	0,73	1,02	— 0,29	2,07	2,33	— 0,26	3,02	3,86	— 0,84	0,44	0,58	— 0,14	1,35	1,22	+ 0,13	1,05	1,18	— 0,13
24	0,85	1,25	— 0,40	1,77	2,32	— 0,55	1,26	1,32	— 0,06	0,61	0,64	— 0,03	0,71	1,37	— 0,66	—	1,37	—
25	1,32	1,85	— 0,53	0,10	0,58	— 0,48	3,09	2,73	+ 0,36	1,32	1,38	— 0,06	1,12	1,11	+ 0,01	—	0,38	—
26	2,12	3,00	— 0,88	0,60	0,80	— 0,20	2,95	2,75	+ 0,20	1,50	1,57	— 0,07	1,00	1,07	— 0,07	1,34	1,17	+ 0,17
27	2,25	3,03	— 0,78	0,93	1,17	— 0,24	2,41	2,52	— 0,11	1,40	1,41	— 0,01	1,28	0,98	+ 0,30	—	0,48	—
28	2,47	1,95	+ 0,52	1,32	1,81	— 0,49	0,91	1,05	— 0,14	0,75	0,89	— 0,14	1,60	1,40	+ 0,20	—	0,55	—
29	2,42	3,60	— 1,18	1,21	1,64	— 0,43	1,90	2,13	— 0,23	1,44	1,53	— 0,09	1,88	1,42	+ 0,41	—	1,30	—
30	2,30	3,47	— 1,17	1,32	1,91	— 0,59	2,07	2,07	0,00	0,18	0,27	— 0,09	0,84	0,62	+ 0,22	—	1,15	—
31	2,65	3,53	— 0,88	0,56	0,62	— 0,06				0,93	1,28	— 0,35				—	1,27	—
Moy.	1,82	2,44	— 0,62	1,72	2,27	— 0,55	18,0	2,07	— 0,27	1,86	1,93	— 0,07	1,36	1,31	+ 0,05	1,03	0,94	+ 0,09

ANNÉE 1912. — APPENDICE IX.

— Nombre de jours où divers phénomènes ont été notés. —

	Quantité de précipitation, millim.										Nature de la précipitation.				Rosée	Gelée	Givre	Brouillard	Bri. bas	Orage	Eclairs	A en ciel	Lum. zod.	Poussière	Halo sol.	Halo sol.	Fort vent
	Moins de 0,1	0,1 à 1	1 à 3	3 à 5	5 à 10	10 à 20	20 à 40	40 à 60	plus de 60	Total	Pluie	Neige	Grésil	Grêle													
Janvier	2	5	1	1	1	2	0	0	0	12	7	4	0	0	2	12	6	0	0	0	0	0	1	0	0	6	3
Février	1	2	1	0	1	2	0	0	0	7	0	0	0	0	6	8	3	3	1	0	0	0	5	1	0	0	3
Mars	5	1	5	0	4	3	1	0	0	19	13	0	2	0	6	3	0	2	0	1	0	0	0	2	2	0	5
Avril	2	1	1	1	3	3	1	0	0	12	11	0	0	0	14	1	0	0	1	2	2	0	4	4	3	3	1
Mai	3	3	3	3	2	1	1	0	0	18	7	0	0	0	19	0	0	2	2	1	1	0	0	3	7	1	7
Juin	5	1	0	2	0	2	1	3	1	15	9	0	0	0	19	0	0	3	0	4	2	0	0	1	1	0	3
Juillet	3	3	2	1	0	3	1	1	1	20	18	0	0	0	19	0	0	0	2	3	9	4	0	0	3	2	1
Août	3	3	2	3	1	1	2	0	1	16	8	0	0	0	20	0	0	0	2	2	10	0	0	0	0	1	4
Septembre	5	4	5	1	4	1	0	0	0	20	8	0	0	0	22	0	0	0	3	3	5	0	0	0	0	1	5
Octobre	3	2	2	0	2	1	1	0	0	11	3	0	0	0	25	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	2	2
Novembre	3	2	1	5	1	2	0	0	0	15	8	1	0	0	12	6	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	6
Décembre	1	4	3	3	1	0	0	0	0	15	7	2	0	0	4	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5
Année	39	36	26	19	20	21	8	4	3	176	100	7	2	0	168	34	9	18	17	21	29	4	11	11	16	17	45

— Autres cas intéressants. —

Mois	Force du vent.			Nébulosité moyenne.				Fraction d'insolation.		
	Bonne brise 45km à 64km	Grand frais 64km à 77km	Coup de vent plus de 77km	0. 1. 2. ciel pur	3. 4. 5. ciel nuageux	6. 7. 8. très nuageux	9. 10. ciel couvert	0,0 à 0,3	0,3 à 0,6	0,6 à 1,0
Janvier	4	...	...	5	5	10	11	—	—	—
Février	12	1	...	8	6	8	7	—	—	—
Mars	4	...	...	1	4	5	21	—	—	—
Avril	2	...	...	5	7	7	11	—	—	—
Mai	9	1	...	2	7	11	11	—	—	—
Juin	15	...	...	2	7	9	12	—	—	—
Juillet	1	...	...	2	7	15	7	(6)	(5)	(14)
Août	11	...	...	2	7	12	10	11	5	15
Septembre	9	...	...	4	8	9	9	9	7	14
Octobre	7	...	...	6	7	8	10	10	12	9
Novembre	2	...	...	7	9	6	8	10	8	12
Décembre	3	...	...	5	3	7	16	17	5	9
Année	80	2	...	49	77	107	133	(6,3)	(4,2)	(7,3)

Blank page retained for pagination

MOYENNES MENSUELLES

DES PHÉNOMÈNES METÉOROLOGIQUES

OBSERVÉS A ZI-KA-WEI

EN 1912

ET

COMPARAISON DES MOYENNES

OBSERVÉES DE 1873 A 1912

(40 ANNÉES)

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moy. ann.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1873	770,08	768,64	768,15	761,11	758,48	755,75	754,64	756,17	757,63	764,65	768,18	768,54	762,68
1874	71,94	69,14	66,83	62,88	56,81	55,90	53,63	54,56	60,18	65,08	69,46	68,73	762,88
1875	70,27	68,89	64,22	62,35	59,32	55,26	53,03	55,31	58,36	64,65	68,07	70,08	762,54
1876	71,24	67,62	64,39	61,12	59,20	56,11	54,71	55,22	60,43	64,43	66,44	69,62	762,54
1877	71,88	69,97	66,09	61,59	58,74	55,79	54,30	56,01	60,99	65,68	68,34	69,06	763,20
1878	72,45	71,04	66,37	63,39	58,04	55,63	54,70	56,48	57,90	64,91	69,04	69,49	763,45
1879	70,54	67,83	66,55	62,93	57,30	56,05	53,97	55,68	58,69	66,06	66,84	67,31	762,44
1880	71,72	68,74	66,92	63,56	58,43	56,43	53,79	54,46	60,64	64,78	68,84	72,36	763,39
1881	69,08	67,68	70,05	60,93	60,35	55,90	54,15	55,06	59,69	64,17	66,67	71,43	762,93
1882	70,18	70,47	67,39	61,81	57,93	55,50	55,06	54,99	60,00	63,35	69,95	79,74	763,12
1883	70,32	70,00	65,76	61,47	58,97	56,47	53,66	54,58	60,49	65,81	68,78	71,45	763,12
1884	70,34	70,51	64,98	62,72	58,82	55,81	54,48	55,17	59,23	65,89	68,71	71,87	763,17
1885	71,93	70,53	66,88	62,80	58,79	55,59	54,47	54,71	59,17	64,17	69,22	68,71	763,08
1886	69,72	71,37	65,91	62,76	59,51	55,85	55,18	54,48	59,99	63,95	69,48	70,25	763,20
1887	69,18	69,43	66,56	61,42	59,69	54,68	54,71	55,31	59,94	64,61	67,86	69,18	762,73
1888	69,88	69,44	65,25	60,64	57,69	54,55	53,89	53,99	60,95	65,09	66,76	68,53	762,22
1889	72,24	69,15	65,93	61,48	59,75	54,18	53,17	55,74	60,56	63,42	68,24	70,30	762,85
1890	70,00	66,70	66,46	61,08	59,46	55,91	54,11	54,46	58,88	65,28	67,86	66,23	762,20
1891	69,79	69,49	66,14	63,24	57,77	54,44	53,35	56,18	58,47	62,97	68,61	71,07	762,63
1892	70,88	66,84	66,97	62,06	59,10	55,21	54,45	55,69	58,99	65,08	67,20	72,53	762,88
1893	69,16	70,79	65,62	61,43	59,27	56,82	54,64	55,83	58,83	65,71	69,24	69,64	763,08
1894	68,91	69,85	65,95	61,13	58,68	55,96	54,33	53,97	60,53	65,72	68,35	70,40	762,74
1895	70,03	66,73	65,40	60,87	59,33	55,04	53,93	54,31	60,31	63,70	69,42	69,45	762,38
1896	69,15	70,20	67,56	61,25	59,74	55,43	53,15	55,69	58,50	64,76	65,85	70,82	762,67
1897	68,22	70,87	65,97	63,46	57,79	54,84	54,09	54,40	60,17	64,99	67,11	72,55	762,87
1898	70,63	64,54	66,26	64,03	57,98	54,09	54,52	54,17	59,01	64,44	67,21	69,57	762,20
1899	71,02	67,61	66,90	62,70	59,49	55,20	51,95	55,40	61,45	66,50	69,89	67,24	762,80
1900	71,55	69,84	66,21	62,22	57,33	56,88	53,87	54,91	59,65	65,23	67,65	70,23	762,95
1901	69,22	71,12	67,92	60,73	59,36	54,32	53,93	55,29	60,25	63,44	68,06	69,95	762,80
1902	68,44	71,41	63,93	62,47	57,54	54,13	54,24	55,47	58,92	65,47	67,45	67,87	762,27
1903	70,16	71,49	64,15	62,40	59,34	55,41	54,40	54,95	60,27	64,17	68,22	69,35	762,86
1904	71,84	67,26	65,45	61,95	59,17	55,60	52,88	55,25	59,89	64,81	68,55	70,80	762,80
1905	65,44	69,77	67,00	62,28	59,17	54,66	53,25	55,25	59,94	64,37	69,41	68,62	762,44
1906	70,06	66,29	66,76	62,03	58,39	53,91	51,86	54,66	60,12	64,57	69,91	68,62	762,27
1907	68,88	70,29	66,27	62,11	57,66	55,80	53,48	53,95	59,41	63,29	67,79	70,47	762,41
1908	70,47	69,62	67,29	62,94	58,52	54,74	52,61	55,01	59,70	65,82	67,87	69,89	762,66
1909	69,13	68,83	66,97	63,48	59,62	55,14	55,38	53,54	57,83	64,23	67,56	70,15	762,66
1910	68,51	69,69	63,58	62,84	59,35	54,56	52,43	53,45	59,32	65,11	66,71	71,39	762,34
1911	68,45	71,48	64,79	61,87	59,65	55,83	53,86	53,28	58,34	64,88	67,36	70,65	762,49
1912	72,00	66,57	65,99	62,75	58,05	52,81	53,50	54,80	60,00	65,43	69,08	71,87	762,74
Moy.	70,12	69,14	66,28	62,16	58,74	55,24	53,90	54,95	59,61	64,69	68,17	69,89	762,74

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moy. ann.
1873 (1)	2,87	4,88	7,67	16,32	19,68	22,54	28,66	26,99	23,27	16,83	11,74	7,74	15,77
1874	1,26	4,26	6,91	14,71	19,65	25,65	27,50	27,46	23,00	17,58	9,50	6,98	15,37
1875 (2)	2,72	3,59	9,81	13,01	19,79	22,37	28,15	26,28	22,17	17,08	10,30	2,86	14,84
1876	1,17	5,32	9,02	13,04	19,07	21,42	26,13	26,73	23,02	17,76	9,95	6,77	14,95
1877	3,09	2,52	7,60	15,24	19,44	23,20	25,98	25,25	21,75	15,50	11,23	5,85	14,73
1878	—0,45	3,02	8,70	13,55	18,57	23,02	27,21	26,58	22,89	18,12	11,29	4,68	14,76
1879 (3)	3,15	5,85	7,71	12,84	19,02	22,76	28,69	28,54	23,36	16,89	12,12	5,25	15,51
1880	2,41	4,22	8,31	12,89	19,32	22,24	25,19	24,69	23,53	18,27	8,78	3,05	14,41
1881	2,42	5,91	5,56	13,77	17,45	23,19	26,80	27,25	23,22	17,87	12,00	6,18	15,13
1882	5,05	4,70	8,29	15,27	18,71	22,26	25,36	25,81	23,11	18,66	10,43	4,98	15,01
1883	1,92	3,26	8,41	14,06	17,63	24,06	27,64	26,54	23,44	17,88	10,70	3,92	14,95
1884	4,61	3,91	8,17	12,95	18,26	22,27	26,33	25,71	23,27	17,22	8,33	3,20	14,44
1885	2,20	2,41	7,39	11,52	18,01	21,71	24,96	27,41	22,32	17,70	9,33	6,02	14,26
1886	2,33	1,24	7,88	13,08	18,64	21,56	27,31	26,51	21,27	18,41	11,12	4,60	14,50
1887	2,88	3,88	8,26	15,30	18,38	21,82	26,37	27,95	23,44	17,46	11,32	6,12	15,26
1888	4,42	2,81	9,30	13,27	18,85	21,96	27,12	27,31	22,75	17,56	11,97	7,94	15,44
1889	1,01	3,14	8,55	12,89	17,23	24,44	27,66	26,44	21,56	16,68	10,79	4,86	14,60
1890	4,33	6,85	7,33	15,20	18,23	22,75	27,36	26,43	21,74	16,44	12,68	8,10	15,62
1891	2,92	3,85	8,11	12,67	19,25	23,33	26,22	26,50	22,51	19,00	11,54	5,61	15,13
1892	3,78	4,45	5,50	12,78	17,50	22,89	27,71	28,24	21,52	16,29	12,09	3,71	14,70
1893 (4)	—0,08	2,20	8,36	13,40	18,06	23,44	27,55	25,81	24,20	16,93	9,37	5,44	14,56
1894	4,68	5,32	7,96	14,90	18,85	23,86	28,54	28,23	22,77	17,12	11,91	5,32	15,78
1895	1,84	4,51	7,02	13,98	19,31	23,68	25,71	26,67	21,17	16,35	10,25	5,35	14,65
1896	3,95	3,63	6,10	14,20	18,02	23,25	26,47	27,28	23,49	17,72	13,22	5,05	15,20
1897	4,77	1,58	7,24	12,17	17,96	23,01	27,60	28,04	22,46	17,58	12,66	4,04	14,87
1898	4,50	7,04	6,18	12,53	18,60	23,42	29,24	27,59	24,03	17,63	12,69	5,31	15,73
1899	3,43	5,54	8,96	12,97	18,08	24,74	26,97	25,83	21,00	14,93	9,97	8,66	15,09
1900	2,02	4,29	7,85	13,29	20,53	22,78	27,63	27,49	22,93	17,93	11,77	6,56	15,42
1901	4,65	1,22	7,73	13,57	17,47	22,01	25,12	26,72	21,94	18,13	10,69	5,41	14,56
1902	6,06	5,10	10,46	13,31	19,30	22,93	26,65	25,81	21,66	17,83	13,62	6,86	15,80
1903	2,82	3,89	8,60	12,97	18,45	21,37	25,02	27,82	23,52	17,80	10,59	4,69	14,84
1904	3,65	7,12	7,64	13,21	18,43	23,31	26,57	25,92	22,21	17,06	10,13	4,76	15,00
1905	6,00	1,62	6,59	11,64	18,57	23,65	27,89	25,94	23,61	16,90	10,59	7,91	15,08
1906	3,42	3,76	7,69	13,85	18,38	23,52	26,71	27,46	23,34	17,41	10,48	5,45	15,12
1907	5,12	2,60	6,87	12,92	19,80	22,60	24,55	26,96	22,86	18,58	11,70	6,02	15,01
1908	4,97	3,60	7,36	12,00	18,99	23,18	26,49	26,52	22,69	17,83	10,80	7,49	15,16
1909	3,93	4,43	6,88	13,98	18,97	21,80	27,18	27,36	24,75	18,27	11,45	5,44	15,37
1910	2,98	2,86	7,54	11,92	17,25	23,51	28,03	27,09	22,90	17,22	11,73	4,04	14,76
1911	3,75	4,66	8,10	13,64	17,70	21,84	25,90	26,95	24,25	16,48	10,93	6,12	15,02
1912	2,70	6,22	7,90	14,40	19,35	23,76	27,20	26,59	23,76	17,05	9,28	5,30	15,13
Moy.	3,23	4,00	7,79	13,43	18,62	22,94	26,87	26,80	23,75	17,40	11,03	5,59	15,03

(1) Moyennes des minima et maxima diurnes. — (2) Moyennes de huit observations tri-horaires. — (3) Moyennes des 24 observations quotidiennes *(Enregistreur photographique)*. — (4) Moyennes des 24 observations horaires, dont 15 directes et 9 interpolées au moyen d'un enregistreur Richer — Voir le Supplément aux Bulletins mensuels de 1894.

ÉCARTS DE TEMPÉRATURE À L'OMBRE (Max.—Min.).

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moy. ann.
1885	5°38	6°44	7°86	8°10	8°88	7°64	6°92	8°03	8°80	10°94	10°86	7°86	8°14
1886	8,00	7,20	6,99	8,72	9,92	7,56	8,47	6,71	9,13	8,66	9,36	10,43	8,45
1887	4,69	7,11	9,21	12,36	11,18	6,62	7,79	9,95	7,10	11,08	12,59	11,84	9,29
1888	8,84	7,06	7,96	8,40	10,67	9,07	9,06	8,32	9,89	10,40	7,92	7,95	8,75
1889	5,89	7,83	9,87	8,38	8,52	9,13	8,57	9,30	7,89	5,53	9,09	9,16	8,22
1890	6,58	7,82	7,27	9,82	10,11	7,69	8,80	9,98	11,15	11,17	11,00	8,46	9,11
1891	7,59	7,75	9,06	8,72	11,10	10,63	8,13	8,17	8,50	6,70	9,00	8,91	8,69
1892	8,03	6,20	6,51	9,69	10,47	9,64	9,93	10,38	8,61	10,88	7,51	9,67	8,96
1893	7,39	6,89	9,49	10,76	9,00	9,01	9,75	8,52	7,35	9,51	11,73	10,88	9,19
1894	7,38	8,87	8,88	8,33	8,74	8,11	9,87	10,45	7,69	9,26	10,04	7,64	8,77
1895	8,56	7,41	8,98	8,95	10,40	9,35	7,55	9,22	7,99	10,31	9,93	7,81	8,87
1896	8,49	6,81	6,11	7,85	10,65	7,85	7,75	9,28	9,20	8,07	9,19	8,58	8,32
1897	5,23	5,79	4,58	8,89	8,64	9,60	9,32	8,24	7,17	8,65	8,01	8,09	7,68
1898	7,81	6,98	7,23	9,02	8,41	9,24	10,49	8,09	9,11	10,17	8,74	9,73	8,75
1899	8,29	8,21	9,24	9,18	9,75	10,38	8,94	6,97	8,34	10,04	8,80	7,22	8,78
1900	5,04	7,80	8,90	8,68	11,16	8,46	9,04	9,45	8,93	9,93	8,88	7,70	8,61
1901	5,06	9,70	10,05	9,34	9,37	7,87	7,14	7,73	10,25	8,46	11,47	9,77	8,85
1902	9,73	11,10	9,15	7,56	8,51	8,64	8,27	7,70	9,88	10,87	10,25	8,30	9,16
1903	8,94	9,59	5,64	8,03	9,45	7,73	7,25	7,49	10,02	9,33	9,79	12,16	8,78
1904	7,94	9,49	6,64	7,96	9,67	8,10	7,89	6,39	9,27	8,63	11,67	9,99	8,82
1905	8,02	5,68	6,41	7,33	8,88	9,52	9,86	7,80	7,93	9,92	11,78	6,67	8,27
1906	8,84	6,01	8,76	8,84	8,59	7,49	8,63	8,54	7,25	10,33	8,10	9,92	8,42
1907	8,16	5,08	8,43	8,91	11,47	9,34	7,75	9,54	8,82	7,44	8,18	9,94	8,58
1908	7,24	7,40	6,80	7,89	10,98	9,00	7,24	9,06	8,86	8,03	9,87	8,55	8,54
1909	5,79	7,42	6,23	10,26	12,17	7,76	7,73	10,80	8,23	8,09	10,39	9,99	8,91
1910	6,76	8,41	8,56	8,65	10,00	8,33	9,28	9,42	9,00	11,48	10,40	8,04	9,05
1911	7,68	8,10	7,89	9,44	9,25	7,80	8,51	8,24	8,93	11,55	10,88	6,77	8,71
1912	8,31	10,05	7,40	11,58	10,35	9,46	9,29	8,16	9,38	10,89	10,54	7,96	9,45
Moy.	7,31	7,65	7,99	8,96	9,87	8,39	8,52	8,71	8,74	9,51	9,84	8,93	8,72

TEMPÉRATURES EXTRÊMES A L'OMBRE.

Années		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Min. et Max. absolus
1873	Mn.	— 7,8	— 7,3	— 1,2	2,4	3,0	12,9	20,3	18,2	14,5	8,9	— 2,0	— 3,4	— 7,8
	Mx.	15,6	25,5	25,1	31,5	31,1	31,2	38,6	36,8	32,1	26,2	22,3	20,9	38,6
1874	Mn.	— 8,6	— 4,1	— 0,5	0,4	8,4	15,2	18,9	20,4	12,7	2,1	— 3,1	— 6,6	— 8,6
	Mx.	14,3	13,9	22,9	31,0	31,8	35,3	36,5	35,5	32,7	27,4	25,6	21,1	36,5
1875	Mn.	— 6,5	— 3,2	— 0,5	2,0	7,6	14,7	21,7	16,8	13,5	7,5	— 1,8	— 8,2	— 8,2
	Mx.	13,9	15,5	25,9	31,0	35,0	31,8	38,3	36,4	33,0	29,0	23,1	18,9	38,9
1876	Mn.	— 8,2	— 1,8	— 0,5	2,0	6,0	15,4	15,9	18,6	6,8	6,2	— 1,9	— 3,4	— 8,2
	Mx.	9,3	14,4	22,1	28,3	35,7	35,4	34,1	34,0	35,7	28,9	22,5	16,8	35,7
1877	Mn.	— 6,8	— 7,1	— 1,9	5,6	9,0	15,9	18,7	16,1	11,1	1,1	1,9	— 4,1	— 7,1
	Mx.	16,6	21,6	26,6	29,2	31,2	34,6	34,3	33,1	31,1	28,1	21,9	14,8	34,6
1878	Mn.	—11,0	— 5,3	— 1,1	5,4	8,2	13,6	20,1	16,7	14,3	3,8	— 0,3	— 8,2	—11,0
	Mx.	16,1	10,4	26,5	32,3	30,3	34,2	36,5	35,8	32,4	32,1	22,5	19,6	36,5
1879	Mn.	— 8,1	— 3,2	— 1,9	— 0,4	12,3	12,3	22,6	21,7	15,1	3,8	1,0	— 5,0	— 8,1
	Mx.	18,4	21,6	23,6	25,8	31,4	33,6	37,2	38,7	33,6	28,2	23,9	19,7	38,7
1880	Mn.	— 7,2	— 2,4	— 2,1	— 1,3	10,0	11,4	19,1	16,7	15,5	4,7	— 4,6	— 9,8	— 9,8
	Mx.	11,9	10,7	25,6	28,1	33,4	35,6	34,8	35,0	33,2	29,2	25,6	18,2	35,6
1881	Mn.	— 7,9	— 4,7	— 1,7	3,3	10,9	16,1	19,0	17,3	14,6	4,9	— 1,9	— 5,2	— 7,9
	Mx.	16,9	22,1	20,4	26,4	27,6	33,5	35,2	35,8	32,9	27,5	23,6	20,7	35,8
1882	Mn.	— 5,4	— 3,0	— 1,4	0,9	7,7	15,3	18,6	17,9	14,9	10,7	— 0,6	— 6,6	— 6,6
	Mx.	20,8	12,9	26,5	27,9	29,9	33,5	34,6	34,1	34,4	29,8	22,8	20,1	34,6
1883	Mn.	— 9,5	— 5,4	— 1,2	4,3	9,0	14,6	22,2	20,6	13,9	4,6	2,2	— 4,1	— 9,5
	Mx.	15,8	15,0	24,4	29,0	29,2	36,3	36,3	34,4	35,6	28,9	21,8	14,2	36,3
1884	Mn.	— 4,4	— 8,4	— 0,6	0,4	8,3	13,1	17,9	19,4	15,7	3,9	— 1,6	— 6,5	— 8,4
	Mx.	13,7	15,8	20,4	27,6	31,3	35,4	34,0	34,3	32,7	29,0	20,1	14,1	35,4
1885	Mn.	— 4,1	— 4,0	— 2,2	3,1	7,3	10,5	17,9	20,2	13,7	6,6	— 2,4	— 4,3	— 4,3
	Mx.	12,6	17,9	26,7	29,3	31,1	32,2	34,9	37,9	33,4	28,9	24,0	20,4	37,9
1886	Mn.	— 7,0	— 7,8	— 0,1	6,3	6,8	11,1	20,1	22,0	11,6	8,1	— 0,5	— 4,3	— 7,8
	Mx.	13,6	14,5	19,7	25,5	30,2	33,7	37,0	35,3	31,8	29,1	20,5	16,2	37,0
1887	Mn.	— 4,7	— 3,3	— 1,1	1,6	6,6	16,2	17,0	22,8	15,2	5,3	0,5	— 7,9	— 7,9
	Mx.	14,4	15,1	27,2	32,5	31,1	34,3	38,0	37,0	34,7	28,6	22,4	19,0	38,0
1888	Mn.	— 8,2	— 6,6	— 1,2	0,3	3,7	11,8	19,2	21,7	13,4	1,6	— 0,3	— 0,4	— 8,2
	Mx.	20,0	17,3	22,4	26,5	33,7	36,9	38,4	35,4	35,7	30,6	24,0	17,8	38,4
1889	Mn.	— 7,1	— 5,4	— 1,1	4,9	3,3	15,5	20,5	17,8	13,0	3,2	— 1,7	— 5,4	— 7,1
	Mx.	12,3	16,4	23,8	33,0	31,5	35,4	38,0	36,3	34,2	28,9	23,8	18,6	38,0
1890	Mn.	— 3,8	— 1,4	— 3,2	3,1	8,3	15,3	21,5	17,9	11,1	4,6	— 0,6	— 5,3	— 5,3
	Mx.	15,4	21,5	17,8	30,9	33,8	37,3	37,3	35,8	31,9	28,1	23,8	21,0	37,3
1891	Mn.	— 6,1	— 5,0	— 1,6	3,7	8,1	14,3	19,5	20,7	13,2	8,1	— 3,7	— 7,2	— 7,2
	Mx.	17,5	22,5	28,0	29,9	33,3	37,0	36,6	36,9	31,7	29,5	24,2	20,5	37,0
1892	Mn.	— 6,3	— 5,5	— 3,2	2,3	4,5	12,8	21,7	20,8	11,0	5,5	— 3,0	— 6,3	— 6,3
	Mx.	15,3	16,4	19,5	26,9	30,6	35,3	38,3	39,4	37,7	26,6	22,3	17,1	39,4
1893	Mn.	—12,1	— 5,2	— 5,0	2,4	7,6	13,4	21,9	19,2	16,9	4,7	— 2,1	— 6,2	—12,1
	Mx.	16,3	10,5	22,2	27,8	30,1	38,0	38,0	36,8	33,4	30,7	24,4	17,9	38,0
1894	Mn.	— 4,9	— 5,5	— 0,3	5,1	8,9	15,9	23,0	21,9	16,0	6,5	1,7	— 7,2	— 7,2
	Mx.	15,8	22,1	24,7	28,8	29,5	35,7	37,5	39,4	31,2	26,6	23,0	17,2	39,4
1895	Mn.	— 6,6	— 4,8	— 5,8	3,7	9,0	11,2	17,3	18,3	13,1	2,8	— 0,3	— 6,1	— 6,6
	Mx.	17,0	19,8	27,5	30,1	31,6	37,3	37,6	37,9	30,9	27,2	23,4	18,1	37,9
1896	Mn.	— 5,5	— 5,5	— 2,6	3,1	7,5	15,4	18,8	19,8	15,5	5,5	0,7	— 7,0	— 7,0
	Mx.	19,2	14,2	18,8	33,8	33,7	35,5	37,3	37,8	33,6	30,9	23,2	16,9	37,8
1897	Mn.	— 6,8	— 7,0	— 0,5	2,9	10,1	15,5	16,5	22,4	14,7	6,1	— 1,8	— 5,6	— 7,0
	Mx.	21,2	13,1	16,0	24,1	30,6	35,7	38,9	36,3	34,3	27,3	26,5	18,3	38,9
1898	Mn.	— 3,6	— 2,4	— 1,9	3,3	9,6	14,1	22,8	21,2	15,9	10,0	— 4,0	— 6,0	— 6,0
	Mx.	15,1	16,6	21,7	30,5	29,1	34,6	38,7	36,7	34,4	27,5	22,0	16,9	38,7
1899	Mn.	— 5,9	— 5,3	— 1,1	1,9	7,7	15,7	20,4	16,9	12,2	4,5	— 3,3	— 2,8	— 5,9
	Mx.	14,2	17,3	25,2	26,2	30,8	35,4	37,4	35,5	29,1	26,3	20,3	18,6	37,4
1900	Mn.	— 4,8	— 5,0	— 2,4	2,0	9,4	15,6	17,7	18,2	13,2	5,1	— 0,2	— 5,3	— 5,3
	Mx.	13,2	17,7	23,6	26,6	33,0	33,2	38,0	36,9	33,7	28,7	24,2	18,5	38,0
1901	Mn.	— 2,7	— 6,7	— 5,9	0,5	6,6	13,7	17,8	18,0	12,5	6,9	— 0,7	— 5,4	— 6,7
	Mx.	19,6	19,0	21,7	28,7	29,1	32,1	36,1	36,0	32,2	28,0	24,1	18,2	36,1
1902	Mn.	— 5,3	— 5,5	— 2,4	1,0	10,2	14,0	17,2	19,1	8,3	8,2	4,1	— 5,5	— 5,5
	Mx.	17,9	19,9	27,0	28,0	30,7	35,4	36,3	35,0	32,7	28,2	25,7	22,7	36,3
1903	Mn.	— 8,1	— 5,6	— 9,1	4,1	6,2	15,3	17,2	23,4	13,0	4,2	— 1,9	— 8,1	— 8,1
	Mx.	19,4	19,5	17,1	21,7	35,6	31,7	36,0	36,6	35,7	28,7	25,5	22,0	36,6
1904	Mn.	— 7,4	— 3,6	— 3,3	4,2	8,7	13,4	19,8	19,6	12,2	8,2	— 1,7	— 5,9	— 7,4
	Mx.	18,6	18,9	19,3	29,9	29,9	34,2	35,5	32,8	32,0	27,2	24,0	21,7	35,5
1905	Mn.	— 4,6	— 5,6	— 2,5	0,9	9,7	16,6	17,7	18,0	13,3	4,2	— 1,8	— 3,0	— 5,6
	Mx.	17,9	11,6	22,0	25,2	33,5	35,9	37,6	35,6	34,9	28,7	24,0	20,7	37,6
1906	Mn.	— 5,9	— 3,5	— 3,8	2,8	10,4	16,0	18,5	20,4	13,4	6,0	— 1,9	— 6,0	— 6,0
	Mx.	20,9	14,2	22,8	24,9	31,0	35,7	36,2	36,7	33,6	28,9	19,8	20,0	36,7
1907	Mn.	— 5,4	— 5,5	— 4,4	1,1	7,8	15,1	16,7	19,3	15,3	7,7	— 1,6	— 6,1	— 6,1
	Mx.	18,3	8,2	24,8	26,3	32,8	36,1	34,7	35,2	31,5	28,0	26,0	17,8	36,1
1908	Mn.	— 4,2	— 6,5	— 2,3	3,7	5,0	14,4	19,3	17,8	15,9	7,4	— 1,4	— 2,8	— 6,5
	Mx.	23,3	23,6	27,5	31,6	34,3	32,6	36,5	36,1	33,4	28,1	23,2	18,0	36,5
1909	Mn.	— 5,0	— 3,9	— 1,8	4,2	10,0	14,5	20,7	20,3	16,2	6,0	— 3,1	— 6,8	— 6,8
	Mx.	13,6	16,5	17,8	26,9	32,9	33,1	37,8	36,2	34,8	29,7	24,6	20,1	37,8
1910	Mn.	— 7,4	— 8,5	— 2,2	1,0	7,6	14,8	20,8	20,2	13,9	8,7	— 3,5	— 4,3	— 8,5
	Mx.	18,0	12,0	23,9	29,7	32,8	37,1	38,3	37,0	34,9	27,7	24,4	16,3	38,3
1911	Mn.	— 6,6	— 4,8	— 1,5	4,4	6,6	15,6	16,5	20,8	17,1	5,8	— 2,3	— 3,2	— 6,6
	Mx.	16,9	18,9	22,6	32,8	28,3	33,3	36,8	35,1	33,4	30,9	23,4	19,2	36,8
1912	Mn.	— 5,4	— 5,0	— 2,1	0,8	9,1	15,0	17,9	19,2	12,0	5,8	— 2,7	— 8,0	— 8,0
	Mx.	12,3	20,8	21,4	33,0	34,0	33,5	37,5	35,4	33,4	28,9	26,2	16,9	37,5
Moy.	Mn.	—6,43	—5,06	—2,00	2,58	8,04	14,33	19,28	19,46	13,63	5,59	—1,80	—5,59	—7,36
	Mx.	16,30	16,71	23,07	28,73	31,61	34,71	36,79	36,07	33,34	28,57	23,46	18,63	37,19

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE.

Moyenne intensité totale (1). Constante solaire = 100 × 4 (4 observations).

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octobre	Novemb.	Décemb.	Moy.ann.
1875	92,0	87,0	120,2	156,2	160,0	107,2	174,4	165,8	134.2	127,8	119,2	111,9	129,7
1876	76,7	77,4	124,0	127,8	164,8	129,0	170,4	167,4	160,5	145,6	125,4	106,7	133,0
1877	104,1	129,0	144,2	139,2	163,7	143,1	139,4	178,0	137,9	174,0	79,7	76,5	134,1
1878	126,1	93,6	141,6	112,2	149,4	155,2	145,4	159,2	142,5	110,8	108,2	119,9	130,3
1879	104,1	115,9	139,5	145,2	133,0	148,9	196,2	193,2	142,3	115,4	118,1	132,6	146,4
1880	89,4	53,7	163,0	154,5	166,5	158,4	123,5	141,0	124.3	133,5	136,8	110,2	129,7
1881	140,8	101,3	119,2	133,8	119,9	130,5	160,4	160,5	129,5	107.8	100.8	84,6	124,1
1882	101,7	118,6	150,5	131,6	156,0	107,6	138,3	146,8	120,6	109,4	84,3	103,1	122,3
1883	126,4	74,3	139,9	111,0	114,7	139,2	159,9	137,2	140,9	133,6	70,8	111,8	121,6
1884	79,7	117,2	120,0	141.7	156,9	129,8	149,1	138,8	133,6	93,3	94,9	125,6	123,3
1885	87,7	96,6	121.1	121,2	132,3	108,1	137,9	176,6	141,0	142,9	129,4	92,1	123,9
1886	120,1	121,5	96,8	139,0	152,5	115,5	162,9	136,0	153,2	117,5	117,1	129,9	130,3
1887	48,1	106,0	136,6	175,9	158,5	89,9	146,5	130,3	121,2	141,4	141,4	133,1	131,6
1888	78,0	111,5	112,5	112,1	138,0	126,9	158,7	165,6	134,8	142,6	97,0	93,6	122,6
1889	61,3	104,1	125,5	108,7	122,7	150,4	137,4	165,0	106,7	71,4	102,9	103,1	111,6
1890	80,9	96,8	98,8	121,0	145,0	119,6	159,4	135,7	158,2	150,4	116,7	83,2	123,8
1891	90,8	96,2	147,1	138.2	161,1	160,3	138,0	143,0	141,3	74,5	117,6	98,7	125,6
1892	111,2	85,4	92,7	131.2	148,2	147,1	174,5	167,5	140,6	144,9	81,4	116,0	128,4
1893	96,9	94,4	126,0	152,3	144,0	136,5	174,2	149,5	111,9	135,2	146,8	126,1	132,8
1894	79,9	99,0	115,7	112,9	130,1	127,9	185,8	176,3	113,8	132,6	134,6	106,6	126,3
1895	117,0	96,3	129,4	135,7	155,8	139,9	121,7	160,1	120,5	128,1	125,8	106,5	128,0
1896	101,3	85,8	75,5	98,9	152,4	113,1	136,8	161,8	130,2	114,3	115,0	108,3	116,1
1897	58,6	95,0	55,3	140,5	126,9	144,7	147,1	151,8	102,7	106,0	115,1	97,0	111,3
1898	101,9	89,0	91,5	130,7	111,3	158,1	178,9	145,7	135,0	...	96,1	...	...
1899	90,5	97,2	115,5	116,7	125,6	150,9	158,9	118,7	131,7	126,7	115,9	71,0	118,3
1900	71,7	99,5	120,1	109,5	145,4	136.1	155,8	172,3	130,9	119,1	87,6	93,4	120,1
1901	44,2	97,8	134,3	112,9	132,0	117,7	108,5	153,3	150,5	115,5	120,4	128,8	118,0
1902	109,4	147,0	120,4	98,2	132,6	142,7	159,4	139,8	160,6	130,7	110,8	96,5	129,0
1903	123,9	144,2	70,9	116,2	156,4	124,3	130,1	180,4	149,4	123,2	119,2	142,0	131,7
1904	99,6	124,0	101,9	108,6	154,2	137,1	155,9	161,8	140,2	119,2	133,3	144,7	131,7
1905	83,5	103,3	100,2	112,8	143,4	147,9	171,3	133,9	135,8	131,2	145,7	71,4	123,4
1906	121,8	71,0	129,5	128,7	127,2	117,6	154,7	160,4	118,4	152,6	104,0	118,6	125,4
1907	90,2	87,7	114,9	137,7	167,2	145,0	128,9	164,2	122,5	89,1	104,0	119,6	120,8
1908	84,4	100,0	119,7	108,0	149,5	126.3	130,8	156,6	119,9	104,0	119,9	93,9	117,7
1909	62,2	95,4	105,0	141,6	163,1	99.8	157,9	153,0	118,9	104.7	120.3	111,2	119,5
1910	75,1	118,0	104,1	116,6	124,1	109,1	151.1	144,6	123,3	131,8	99,8	101,2	116,6
1911	89,5	107.4	92,1	124,2	132,9	93,2	142,3	133,7	185,0	139,0	115,9	64,3	114,1
1912	91,8	127,3	93,1	140,3	137,4	147.9	144,8	130,2	125,9	120,1	113,3	88,7	121,3
Moyen.	92,3	101,2	116,0	127,5	143,5	130,6	151,8	155,9	133,2	120,0	112,8	103,1	124,0

(1) Pour les différences entre ce tableau et ceux des années précédentes, voir : Supplément aux Bulletins mensuels : discussion des observations de température, hygrométrie et actinométrie, faites à Zi-ka-wei de 1873 à 1892, et préface de 1904.

NÉBULOSITÉ (0—10.)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octobre	Novemb.	Décemb.	Moy. ann.
1873	6,7	4,4	6,3	5,7	6,8	6,5	5,2	5,6	6,5	5,0	3,2	4,1	5,5
1874	5,2	6,4	8,1	3,6	6,6	6,2	4,9	5,1	6,4	6,5	3,4	4,8	5,6
1875	5,6	6,8	6,2	5,8	6,5	8,4	5,5	5,1	6,4	6,0	4,0	3,4	5,8
1876	7,2	8,2	5,9	7,0	5,5	8,4	6,1	6,0	3,9	5,0	4,7	4,9	6,1
1877	5,6	5,1	7,0	6,7	6,8	7,2	7,5	5,2	6,8	4,0	7,6	8,0	6,5
1878	5,9	8,0	6,2	7,7	6,5	6,6	6,8	5,9	6,0	7,0	5,6	4,4	6,4
1879	6,3	5,9	5,9	6,5	6,9	7,4	5,2	4,4	6,5	7,1	5,6	3,4	5,9
1880	6,8	9,3	5,6	6,5	6,6	7,6	7,3	5,7	6,3	4,8	2,9	4,9	6,2
1881	2,4	6,8	6,4	7,0	7,9	8,0	6,1	5,1	6,7	5,9	6,7	6,7	6,3
1882	5,3	6,8	5,1	7,1	6,7	8,4	6,4	6,2	7,1	6,6	7,0	5,6	6,5
1883	4,4	7,7	6,5	7,9	8,1	6,6	6,0	5,9	6,4	5,1	8,4	3,7	6,4
1884	6,2	6,2	7,0	5,8	6,2	7,0	5,6	6,5	6,0	6,7	5,7	2,9	6,0
1885	7,0	6,9	6,5	7,2	7,1	8,4	6,2	4,4	6,2	4,7	3,9	5,9	6,2
1886	4,7	6,5	8,2	6,5	6,6	8,3	5,7	6,6	5,3	6,3	5,4	3,1	6,1
1887	8,6	6,3	6,0	4,9	6,6	8,9	6,6	3,3	7,1	4,2	2,3	2,7	5,6
1888	6,6	6,1	6,8	7,7	6,8	7,0	5,2	5,3	6,1	5,3	6,1	5,7	6,2
1889	8,2	5,8	6,2	7,2	7,6	7,0	7,0	5,0	7,6	9,0	6,2	4,3	6,8
1890	6,9	6,1	7,7	6,7	6,9	7,8	5,7	5,5	4,4	3,7	4,6	5,7	6,0
1891	5,7	7,0	5,7	6,6	6,3	5,6	6,9	5,6	5,8	7,7	4,2	5,0	6,0
1892	5,3	8,2	8,8	6,4	6,6	7,0	5,0	4,2	8,2	4,9	7,7	3,9	6,1
1893	6,3	7,8	7,2	6,2	7,5	7,3	5,0	6,0	7,3	5,4	2,4	2,8	5,9
1894	7,0	6,6	6,4	7,6	7,8	7,2	3,9	4,3	8,2	5,9	4,4	5,2	6,2
1895	5,2	6,1	6,4	6,7	6,7	7,5	7,4	5,8	6,4	5,5	4,3	5,2	6,1
1896	5,9	7,9	8,4	8,0	6,7	9,0	8,6	6,5	7,3	6,4	5,1	4,7	7,0
1897	8,5	7,5	9,4	6,4	8,6	7,2	7,6	6,4	7,8	7,0	5,2	5,1	7,2
1898	5,8	7,7	8,3	7,2	8,7	6,4	5,7	6,4	5,7	4,9	6,2	4,4	6,4
1899	6,2	6,4	6,7	7,1	7,5	6,6	6,3	8,6	6,1	5,3	4,8	6,9	6,5
1900	8,0	6,9	6,6	7,9	6,0	7,8	6,1	5,0	6,1	5,9	6,3	5,7	6,5
1901	9,1	4,2	5,3	6,9	7,3	8,4	8,6	6,0	5,0	6,8	4,5	4,3	6,4
1902	5,9	4,1	6,3	8,6	8,1	7,7	7,4	7,7	4,8	6,2	5,8	6,1	6,5
1903	4,9	5,2	8,8	7,8	6,9	8,5	7,8	5,3	5,5	6,5	5,5	3,2	6,3
1904	6,8	5,7	8,1	8,0	7,2	7,5	6,9	5,9	5,8	6,6	4,1	3,4	6,4
1905	7,3	7,7	8,4	8,0	7,6	7,4	6,0	7,4	6,5	6,2	3,6	7,9	7,0
1906	5,0	8,8	6,4	7,9	8,1	8,6	6,7	7,0	7,7	4,8	6,8	3,7	6,7
1907	6,5	8,7	7,1	6,9	5,7	6,5	7,8	4,4	7,0	7,8	6,1	4,4	6,6
1908	7,4	7,6	6,6	8,2	5,7	8,1	7,1	5,0	7,0	6,7	4,5	5,8	6,6
1909	8,2	6,9	7,1	6,4	6,1	8,7	5,2	5,7	7,0	7,5	4,6	4,9	6,5
1910	7,3	6,1	7,0	7,8	7.7	8,6	6,5	6,7	6,7	5,7	5,9	5,4	,8
1911	7,0	6,8	7,5	6,8	7,8	8,9	7,6	7,1	6,4	4,7	4,7	8,1	6,9
1912	6,6	5,4	8,3	6,2	6,8	7,0	7,1	6,9	6,3	5,8	5,4	7,1	6,6
Moyen.	6,4	6,7	6,9	6,9	7,0	7,6	6,4	5,8	6,4	5,9	5,1	4,9	6,3

NOMBRE DE JOURS OÙ IL A PLU.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Som. ann.
1873	11	7	9	9	10	11	8	10	9	9	2	4	97
1874	8	9	19	8	12	12	12	9	14	14	4	4	125
1875	4	12	17	9	8	21	8	11	12	6	5	4	117
1876	10	11	11	11	8	15	6	8	2	7	7	6	102
1877	11	10	12	17	8	13	18	12	8	3	18	13	143
1878	7	17	11	21	16	20	13	16	13	15	8	8	155
1879	10	9	12	11	17	12	5	7	17	10	8	3	121
1880	14	19	5	14	10	10	22	11	12	6	3	7	133
1881	2	11	15	15	15	15	9	10	13	7	12	11	13[illegible]
1882	10	7	7	12	12	18	11	15	16	12	18	10	148
1883	8	13	8	16	21	15	13	9	12	8	16	6	145
1884	13	9	13	11	12	14	11	16	14	17	12	2	144
1885	8	9	12	14	14	20	12	6	12	6	5	9	127
1886	7	10	13	12	12	17	4	15	6	14	5	2	117
1887	19	8	10	6	15	18	12	6	13	3	3	5	118
1888	10	10	12	17	14	12	9	13	8	11	9	7	132
1889	17	10	12	15	17	16	16	11	14	24	8	7	167
1890	9	13	18	15	13	16	13	16	4	2	5	11	135
1891	11	9	11	13	11	8	9	15	15	21	8	8	139
1892	6	14	17	14	10	11	5	8	10	4	12	6	117
1893	15	10	9	15	13	16	10	13	16	8	3	4	132
1894	10	5	12	16	14	13	5	8	17	8	6	8	122
1895	7	10	14	11	10	14	13	12	14	7	4	6	122
1896	6	14	17	13	13	13	16	9	11	11	5	7	139
1897	19	8	22	11	14	7	12	10	16	14	7	6	146
1898	9	11	17	13	19	12	3	14	11	9	11	5	134
1899	7	13	13	9	11	13	13	21	9	10	5	14	136
1900	14	11	12	17	10	10	12	10	14	6	9	8	133
1901	17	9	10	11	8	15	15	4	10	12	3	2	167
1902	8	3	11	23	16	12	9	15	6	8	7	9	126
1903	5	7	22	14	9	15	16	7	6	10	6	2	119
1904	6	6	17	18	12	11	12	8	12	13	4	5	124
1905	14	6	13	18	14	13	14	16	13	9	2	15	147
1906	6	10	13	13	13	18	16	17	10	7	7	5	142
1907	7	12	16	11	8	10	16	7	13	19	12	1	132
1908	13	12	3	19	9	14	15	11	12	14	5	9	141
1909	20	10	12	12	5	23	7	14	16	15	8	6	148
1910	13	8	16	12	14	16	8	14	13	7	10	9	140
1911	7	8	17	11	16	21	14	15	10	7	9	17	152
1912	10	6	16	10	13	10	18	13	15	8	10	11	140
Moyennes	10	10	13	13	12	14	11	12	12	10	8	7	145

QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE À 1 MÈTRE DU SOL.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Som. ann.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1873	77,4	54,6	94,5	108,3	64,5	99,0	28,4	198,4	169,1	86,9	2,5	51,2	974,8
1874	26,6	63,3	141,6	23,4	52,1	155,0	43,5	79,2	274,1	95,3	13,2	39,0	1006,3
1875	22,2	83,8	84,3	36,3	71,1	491,9	82,4	252,4	207,8	210,2	18,4	21,3	1588,1
1876	100,0	56,8	36,4	87,7	28,3	313,1	26,9	25,1	19,8	18,6	38,4	19,6	770,7
1877	51,3	88,0	37,8	55,5	21,5	171,8	127,1	147,3	34,5	13,8	150,6	78,9	988,1
1878	86,5	107,9	33,3	239,5	94,2	71,6	159,8	84,0	128,5	42,2	90,2	67,6	1205,3
1879	52,9	47,8	149,7	86,0	182,1	235,4	22,9	77,5	267,5	88,2	57,0	4,2	1271,2
1880	38,3	102,5	37,4	128,4	78,6	91,2	241,5	151,4	155,8	50,6	8,6	17,8	1102,1
1881	0,7	53,5	139,9	120,0	89,1	169,7	140,3	256,9	155,3	140,4	46,8	27,7	1340,2
1882	107,8	47,3	15,1	85,9	111,0	230,8	274,5	214,6	91,2	21,7	105,3	25,8	1931,0
1883	15,2	90,9	57,0	96,4	173,6	122,9	124,5	124,2	64,8	40,3	100,1	15,6	1025,5
1884	35,8	62,1	75,1	64,2	101,6	126,2	120,0	151,9	146,9	149,2	147,0	4,5	1184,5
1885	50,2	42,6	97,5	136,4	106,9	290,4	90,8	52,9	142,6	82,2	18,6	52,3	1118,4
1886	31,2	44,0	75,3	64,8	94,3	310,3	3,0	343,3	90,7	134,4	8,7	3,9	1203,9
1887	197,3	38,4	34,9	37,2	90,6	279,7	167,5	60,9	235,5	15,6	9,5	3,6	1170,7
1888	69,7	93,8	116,5	58,5	55,3	85,6	94,7	56,2	100,5	96,1	63,9	24,1	915,4
1889	43,0	57,5	71,8	74,5	63,9	152,3	275,5	248,3	139,8	304,2	20,6	6,9	1462,3
1890	29,4	91,3	127,6	88,0	60,1	196,9	115,2	92,3	49,1	7,9	13,0	76,3	947,1
1891	27,6	77,5	48,7	99,2	34,8	63,4	240,0	332,9	252,5	162,1	25,0	62,3	1416,0
1892	12,3	70,7	110,4	98,7	160,4	65,8	7,2	27,7	73,1	14,9	82,7	5,8	709,2
1893	72,2	30,1	60,4	65,4	102,8	143,5	91,1	332,0	157,9	79,5	6,6	6,0	1147,5
1894	47,2	17,4	145,2	94,8	135,9	113,9	92,2	99,1	51,2	76,4	45,8	15,9	935,0
1895	19,2	52,8	84,6	98,7	57,3	224,6	129,0	177,3	81,3	18,6	49,7	23,1	1016,2
1896	29,2	50,2	109,6	41,0	148,5	246,4	94,5	51,3	22,3	160,0	55,7	22,9	1031,6
1897	70,7	20,0	152,4	85,6	108,1	18,8	234,3	171,7	128,7	72,1	36,1	22,2	1105,7
1898	28,5	79,1	100,7	134,9	159,0	54,4	26,8	151,1	36,9	40,5	30,7	7,3	849,9
1899	21,1	82,3	55,0	64,5	76,6	133,6	171,6	289,9	111,2	79,8	55,4	92,4	1233,4
1900	80,7	29,2	43,0	123,4	38,0	158,6	138,1	89,8	167,4	28,5	87,8	19,0	1003,6
1901	166,2	0,0	42,2	85,0	70,3	189,8	295,5	12,4	71,7	105,8	14,4	10,5	1063,8
1902	18,0	9,0	66,2	148,6	97,4	66,7	250,8	181,3	40,7	55,1	17,7	72,8	1004,9
1903	23,4	41,4	138,1	125,1	102,1	230,9	305,7	27,9	40,0	25,2	25,0	1,4	1086,2
1904	10,9	24,6	125,8	212,7	111,3	42,0	110,0	74,2	139,0	137,7	8,4	25,9	1022,5
1905	96,6	30,4	153,5	115,9	125,0	77,1	230,6	278,1	69,4	67,9	2,9	83,5	1330,9
1906	106,8	180,9	64,7	90,5	117,5	196,8	196,6	150,1	202,1	83,0	28,8	21,8	1439,4
1907	59,3	61,2	99,4	54,1	71,6	196,8	203,6	198,4	58,7	175,1	108,8	9,9	1236,5
1908	45,6	33,5	49,0	156,1	61,9	130,3	194,7	129 6	84,1	136,3	24,1	42,9	1088,1
1909	54,0	46,2	144,9	44,6	22,9	324,7	88,4	109,0	185,7	168,7	50,4	49,2	1288,7
1910	133,0	28,5	159,9	70,0	104,1	264,8	82,8	51,4	40,3	36,6	102,6	22,3	1115,8
1911	34,6	22,8	132,6	91,9	105,0	181,9	176,6	143,0	122,5	63,2	31,1	100,2	1217,5
1912	41,6	38,0	116,5	93,9	70,8	297,5	217,5	258,3	54,2	46,9	58,4	31,1	1320,7
Moyennes	56,0	56,6	90,8	94,5	90,9	174,4	148,4	148,6	114,7	84,5	46,1	82,2	1181,7

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy. ann.
1873	0,00540	0,00503	0,00501	0,01456	0,01773	0,02204	0,03176	0,02358	0,02113	0,01171	0,00773	0,00733	0,01591
1874	547	695	849	1209	1815	2895	3122	3189	2342	1650	842	783	1659
1875	562	616	978	1048	1660	2415	3181	2346	2257	1471	978	691	1554
1876	575	736	911	1239	1663	2149	2836	2919	2151	1555	813	786	1533
1877	587	535	710	1399	1814	2329	2991	2742	2137	1201	1106	801	1529
1878	481	614	827	1288	1719	2345	3231	3032	2433	1812	1106	630	1615
1879	601	747	803	1202	1826	2426	3189	3183	2461	1533	1103	633	1651
1880	587	722	895	1194	1801	2232	3018	2803	2550	1059	774	547	1567
1881	458	775	630	1320	1605	2551	3215	3287	2441	1650	1163	771	1632
1882	733	651	775	1263	1622	2332	2879	2815	2140	1721	1050	630	1585
1883	552	651	790	1252	1473	2218	2850	2879	2055	1505	1013	574	1473
1884	651	577	821	1125	1802	2106	2720	2807	2232	1579	859	519	1486
1885	536	548	739	1074	1639	2258	2541	2933	2182	1494	853	725	1476
1886	513	470	840	1103	1661	2141	2837	2877	1951	1613	903	547	1461
1887	640	633	830	1177	1541	2262	2830	2931	2359	1455	928	623	1522
1888	623	611	912	1265	1643	2151	3011	3016	2099	1519	1189	855	1580
1889	550	605	874	1204	1605	2147	3181	2912	2112	1638	1021	635	1574
1890	654	826	845	1369	1467	2345	2872	2772	1934	1243	1031	807	1534
1891	628	678	829	1136	1756	2210	2978	3082	2308	1875	1140	815	1618
1892	663	729	773	1235	1636	2370	2918	3078	1981	1367	1207	533	1546
1893	528	559	865	1195	1745	2501	3075	2951	2726	1550	818	600	1593
1894	654	650	843	1396	1781	2576	3209	3175	2281	1532	1055	707	1656
1895	505	638	867	1305	1754	2498	2915	2927	2108	1488	983	737	1564
1896	636	657	799	1435	1645	2520	3151	3093	2461	1636	1206	691	1663
1897	757	526	885	1085	1658	2185	2913	3119	2124	1601	1292	616	1607
1898	675	840	838	1157	1817	2370	3253	3283	2512	1633	1172	621	1630
1899	573	734	895	1219	1635	2576	3030	2991	2021	1261	948	934	1575
1900	585	639	813	1235	1837	2286	3159	3126	2385	1655	1171	820	1613
1901	757	423	816	1238	1580	2313	2918	2937	2025	1716	944	681	1529
1902	743	636	1012	1307	1891	2316	2992	2925	2094	1586	1247	838	1635
1903	595	593	949	1469	1654	2126	2713	3040	2327	1579	930	575	1521
1904	576	728	812	1292	1836	2315	2907	2941	2160	1554	889	626	1530
1905	736	523	809	1183	1760	2315	3140	2913	2427	1466	925	831	1581
1906	613	648	809	1229	1733	2524	2999	3111	2414	1519	933	675	1602
1907	684	583	793	1148	1617	2205	2702	2990	2254	1819	1140	678	1551
1908	717	618	791	1136	1658	2419	3057	2993	2333	1715	1013	818	1597
1909	717	646	780	1203	1496	2335	2956	2928	2608	1711	1087	706	1605
1910	622	562	821	1129	1576	2547	3161	2993	2245	1475	1120	606	1571
1911	633	652	909	1247	1690	2348	2989	3129	2692	1428	1016	778	1610
1912	563	757	847	1241	1715	2175	3136	3026	2165	1517	920	718	1590
Moyen.	617	641	838	1227	1686	2352	2990	2934	2293	1567	1028	704	1578

HUMIDITÉ RELATIVE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy. ann.
1873	82,6	67,9	73,1	74,6	76,9	77,1	77,0	78,2	81,7	73,9	68,4	70,3	75,1
1874	79,5	79,1	81,4	70,9	80,7	82,6	81,7	83,4	83,8	81,0	75,9	79,7	79,8
1875	76,6	79,9	83,7	71,1	73,8	89,4	82,6	83,0	84,5	77,1	77,8	79,9	79,6
1876	85,5	84,3	79,4	84,7	77,1	84,3	83,1	83,6	75,8	78,7	74,1	81,2	80,8
1877	76,5	73,3	69,8	80,1	80,1	82,8	88,1	84,7	82,6	69,8	82,4	83,3	79,5
1878	80,7	81,5	76,1	81,7	79,4	84,1	84,1	87,5	85,4	85,1	82,4	76,8	82,7
1879	80,5	83,6	77,2	76,6	81,5	87,3	84,3	80,5	87,2	82,1	82,6	77,5	82,1
1880	82,0	87,5	80,5	80,7	79,5	81,9	89,1	86,5	85,2	79,5	70,5	76,8	81,6
1881	69,5	72,9	78,7	82,8	84,6	87,4	86,2	83,9	87,0	82,5	82,0	77,3	81,4
1882	82,8	77,8	71,2	81,1	78,2	88,0	87,4	86,0	86,0	72,7	82,8	(76,8)	80,9
1883	(77,3)	84,5	79,3	83,0	81,7	84,4	83,6	85,6	77,8	77,7	79,8	73,1	80,4
1884	77,3	77,0	78,0	78,4	78,1	83,0	84,9	84,3	85,7	82,8	77,6	69,7	79,7
1885	75,7	77,6	78,1	82,3	82,1	89,1	86,4	81,2	84,7	79,6	73,7	77,8	80,9
1886	75,2	73,0	84,0	77,0	80,7	86,1	80,5	87,2	82,5	82,9	76,6	68,5	79,5
1887	87,0	79,5	75,0	70,3	77,2	83,6	84,1	82,8	85,2	76,9	73,7	69,6	79,2
1888	76,2	82,3	82,3	84,6	79,9	83,2	84,2	84,1	70,6	78,1	82,8	83,2	81,0
1889	82,5	78,4	79,1	84,1	81,5	83,1	86,2	85,4	81,7	88,3	78,1	77,0	82,5
1890	78,8	83,5	82,8	80,8	76,7	87,6	83,3	81,5	79,6	70,5	76,3	83,7	80,7
1891	82,0	83,4	77,5	75,9	75,6	76,5	81,4	81,9	85,0	85,3	78,6	77,6	80,6
1892	82,6	81,0	84,6	81,9	79,6	81,0	76,6	77,0	75,7	74,3	80,2	69,5	79,0
1893	83,3	79,3	79,4	79,1	84,5	85,8	83,4	88,3	89,5	79,6	70,3	68,9	80,9
1894	77,4	76,4	80,8	82,4	82,9	86,3	81,7	82,6	83,3	79,9	77,5	76,8	80,7
1895	72,9	80,4	81,4	82,2	79,3	81,1	86,9	83,0	83,4	81,1	79,6	71,8	80,5
1896	76,4	82,3	82,3	87,8	80,0	86,5	89,5	84,7	85,2	80,9	81,3	76,5	82,8
1897	86,3	77,5	80,8	78,3	81,7	73,6	81,4	87,0	88,5	81,9	81,1	75,5	82,1
1898	80,5	84,7	86,4	79,4	84,5	83,1	80,1	88,1	85,5	84,7	77,8	70,6	82,0
1899	74,7	79,7	79,1	83,8	82,4	82,1	84,2	88,6	82,2	76,9	75,6	84,0	81,1
1900	83,1	77,9	76,9	82,3	76,7	82,8	81,6	84,5	84,4	81,5	83,5	82,1	81,7
1901	88,6	66,6	78,4	79,7	80,9	86,7	89,9	83,0	79,2	81,9	75,8	74,9	80,5
1902	80,3	71,1	80,4	84,3	83,9	83,0	84,4	87,0	80,7	80,2	81,4	83,3	81,7
1903	77,2	74,0	85,3	79,5	77,3	81,5	84,4	86,8	80,2	76,8	72,6	66,9	78,0
1904	72,1	73,9	78,1	85,1	77,6	81,8	82,9	84,5	80,9	81,6	72,0	73,3	78,6
1905	83,0	76,4	81,7	82,5	80,8	80,2	82,8	85,9	81,9	77,5	73,3	77,2	80,3
1906	77,9	83,3	75,4	78,2	82,4	86,3	84,3	84,3	83,6	77,4	71,1	72,9	80,0
1907	78,0	80,1	79,4	78,1	71,3	81,0	87,0	83,4	81,1	85,9	81,0	74,2	80,3
1908	81,2	76,9	75,8	82,7	77,2	84,5	87,1	83,1	81,7	84,9	78,3	79,1	81,4
1909	81,0	77,3	79,6	76,5	72,2	88,9	82,0	80,5	85,6	81,8	78,3	77,0	80,1
1910	79,0	75,1	78,9	81,4	82,1	87,1	82,3	83,1	80,3	77,7	79,6	75,1	80,2
1911	78,5	77,9	83,9	80,6	83,0	89,1	85,3	87,1	86,0	77,2	78,2	82,1	82,4
1912	77,7	77,5	80,4	75,5	78,0	83,9	85,8	86,1	82,2	80,2	78,3	80,6	80,5
Moyen.	79,5	78,6	79,5	80,1	79,7	84,2	84,2	84,4	83,1	79,7	77,6	76,3	80,6

Nota. Pour ce tableau, voir le Supplément aux Bulletins mensuels : discussion et correction des observations de température, hygrométrie et actinométrie faites à Zi-ka-wei de 1873 à 1892.

RÉSULTANTES MENSUELLES DE LA DIRECTION DU VENT. (1)

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
1873	N 7°3 W	N 37°3 W	N 70°8 E	?	S 74°3 E	S 74°9 E
1874	N 18,0 W	N 5,2 E	N 14.2 E	S 48°1 E	S 44,8 E	S 37,8 E
1875	N 19,8 W	N 27,2 E	N 41,4 E	S 78,0 E	S 58,0 E	S 85,6 E
1876	N 3,7 W	N 56,4 E	S 74,6 E	N 80,2 E	S 56.7 E	S 76,0 E
1877	N 0,2 E	N 63,5 E	N 41,5 W	S 27,2 E	S 57,7 E	S 58,8 E
1878	N 19,5 W	N 5,4 E	N 83,6 E	N 74,1 E	S 43,4 E	S 40,8 E
1879	N 12,5 E	N 45,8 E	N 55,2 E	N 75,6 E	S 66,1 E	S 57,1 E
1880	N 23,4 E	N 16,4 E	N 75,6 E	S 87,1 E	S 34,9 E	S 75,4 E
1881	N 50,5 W	N 48,3 E	N 26,4 E	S 70,7 E	S 66,8 E	S 38,3 E
1882	N 0,8 E	N 8,1 E	N 49.4 E	S 75,5 E	S 46.1 E	S 52,9 E
1883	N 46,3 W	N 7,5 W	N 57,8 E	S 83,0 E	S 56,0 E	S 58,2 E
1884	N 21,0 E	N 25,6 E	N 63,3 E	S 63,0 E	S 41,3 E	S 58,3 E
1885	N 10,5 W	N 15,4 E	N 67,7 E	N 78,1 E	S 65,8 E	S 69,8 E
1886	N 19,5 W	N 14,2 W	N 80.6 E	S 81,4 E	S 46,2 E	S 44.2 E
1887	N 18,4 W	N 31,5 E	N 68.3 E	S 35,7 E	S 58,8 E	S 62,7 E
1888	N 6,2 E	N 25,5 E	N 72,0 E	S 78,1 E	S 46,0 E	S 70,9 E
1889	N 15,2 W	N 12,6 W	S 22,0 E	N 89,5 E	S 89,2 E	S 41,5 E
1890	N 3,9 W	N 33,6 E	N 35,7 E	S 69,8 E	S 89.8 E	S 44,3 E
1891	N 28,3 W	N 21,0 W	N 69,9 E	N 79,2 E	S 42,3 E	S 40,7 E
1892	N 6,1 W	N 17,9 E	N 36,6 E	S 66,5 E	S 72,3 E	S 36,8 E
1893	N 19,9 W	N 14,3 E	N 88,5 E	S 48.3 E	S 58,0 E	S 35,7 E
1894	N 11,8 E	N 31,6 E	N 37,9 E	S 52,1 E	S 43,0 E	S 41,4 E
1895	N 20,6 W	N 26,3 E	N 41,3 W	S 48,4 E	S 42,2 E	S 41,6 E
1896	N 37,6 W	N 26,9 E	N 58,6 E	S 88,0 E	S 44,1 E	S 31,1 E
1897	N 1,1 E	N 18,4 W	N 35,7 E	S 76,9 E	S 53,4 E	S 55,9 E
1898	N 14,0 W	N 4,3 E	N 29,6 E	N 72,8 E	S 67,2 E	S 46,9 E
1899	N 11,1 W	N 22,1 E	N 80,1 E	S 75,5 E	S 64,6 E	S 29,5 E
1900	N 4,6 W	N 20,2 E	N 60,8 E	S 76,1 E	S 0,4 E	S 52,8 E
1901	N 4.9 W	N 62,1 W	N 84,3 E	S 77,4 E	S 71,0 E	S 48,9 E
1902	N 42,4 E	S 72,0 W	S 54,1 E	S 64,0 E	S 40.9 E	S 68,4 E
1903	N 40,9 W	N 2,0 W	N 54,1 E	N 82,4 E	S 42,8 E	S 74,3 E
1904	N 2,1 E	N 80,5 E	N 49.9 E	S 74,1 E	S 55,4 E	S 51,7 E
1905	N 45,6 W	N 21,5 W	N 43,6 E	N 79,2 E	S 38,8 E	S 60,2 E
1906	N 17,6 W	N 0,6 E	N 23.4 E	S 77.4 E	S 78,9 E	S 39,4 E
1907	N 8,5 W	N 15,1 E	N 41.7 E	S 71,9 E	S 0,5 E	S 56,6 E
1908	N 5,3 E	N 15,5 E	N 43,9 E	N 73.7 E	S 29,4 E	S 41,3 E
1909	N 5,9 E	N 5,7 E	N 54,3 E	S 55,7 E	S 33,4 E	S 67,9 E
1910	N 29,9 W	N 6,1 W	N 60,3 E	N 85,4 E	S 80,0 E	S 41,7 E
1911	N 6,2 E	N 18,6 E	N 5.,0 E	S 86,4 E	S 81,7 E	S 81,1 E
1912	N 25,8 W	S 88,0 W	N 66,7 E	S 52,9 E	S 65,1 E	S 43,1 E
Moy.	N 11°2 W	N 5°2 E	N 55°3 E	S 77°1 E	S 53°6 E	S 51°3 E

Années	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Résult. annuel.
1873	S 6°7 E	S 22°6 E	N 40°5 E	N 7°9 E	N 38°3 W	N 2°8 E	N 47°3 E
1874	S 48.7 E	S 70,8 E	N 43,1 E	N 25,9 E	N 86,8 W	N 7,0 W	N 47,2 E
1875	S 43,6 E	N 72,8 E	N 58,4 E	N 49,2 E	N 41,8 E	N 10,4 W	N 55,7 E
1876	S 53,5 E	S 46,9 E	N 73,3 E	N 37,4 E	N 5,9 W	N 7.0 E	N 77,6 E
1877	S 51,5 E	S 82,3 E	N 63,5 E	N 26,6 W	N 4,8 E	N 13,5 W	N 74.7 E
1878	S 7,1 E	S 70,8 E	N 21,8 E	N 26,6 E	N 16,8 E	N 9,3 W	N 44,7 E
1879	S 27,7 E	S 27,4 E	N 56,1 E	N 35,2 E	N 29,9 E	N 45,5 W	N 79,2 E
1880	N 87,0 E	N 32,3 E	N 74,3 E	N 40,0 E	N 47,5 W	N 15,2 W	N 55,5 E
1881	S 26,0 E	S 47,9 E	N 67,7 E	N 49,5 E	N 23,1 W	N 6,8 W	N 80,9 E
1882	S 45,3 E	N 58,8 E	N 63,7 E	N 38,4 E	N 11,5 E	N 16,2 W	N 64,7 E
1883	S 34,5 E	S 82,4 E	N 78,8 E	N 15,9 E	N 11,5 E	N 44,3 W	N 67,7 E
1884	S 32,8 E	S 82,0 E	N 27,8 E	N 38,0 E	N 30,2 W	N 40,5 W	N 71,4 E
1885	S 48,8 E	S 52,0 E	N 44,1 E	N 61,6 E	N 43,3 W	N 26,7 W	N 74,7 E
1886	S 35,4 E	S 59,1 E	N 13,9 E	N 42,3 E	N 14,6 W	N 52,9 W	N 88,9 E
1887	S 74,7 E	S 39,5 E	N 66,7 E	N 14,8 E	N 37,1 W	N 53,6 W	N 75,0 E
1888	S 42,7 E	S 67,6 E	N 53,3 E	N 67,4 E	N 21,6 W	N 4,3 W	N 79,3 E
1889	S 37,6 E	S 72,8 E	N 44,5 E	N 57,2 E	N 12,5 E	N 24,8 W	N 58,1 E
1890	S 50,2 E	S 31,3 E	N 1,5 E	N 12,2 W	N 63,2 E	N 39,7 W	N 61,6 E
1891	S 29,5 E	S 50,2 E	N 7,0 E	N 61,8 E	N 26,2 W	N 33,8 W	S 88,8 E
1892	S 40,9 E	S 29,3 E	N 15,4 E	N 42,1 E	N 11,6 E	N 34,8 W	N 68,2 E
1893	S 27,7 E	S 77,2 E	N 68,5 E	N 19,9 E	N 41,2 W	N 46,4 W	N 73,3 E
1894	S 28,0 E	S 61,3 E	N 49,9 E	N 21.1 E	N 4,6 E	N 27,3 W	N 85,5 E
1895	S 44,1 E	S 45,1 E	N 22,0 E	N 10,7 E	N 29,6 W	N 43,9 W	N 75,7 E
1896	S 36,3 E	S 42,1 E	N 72,4 E	N 19,6 E	N 36,8 E	N 44,7 W	N 84,1 E
1897	S 17,6 E	S 28,1 E	N 31,3 E	N 59,5 E	N 30,5 W	N 16,9 W	N 75,5 E
1898	S 11,7 E	S 75,6 E	S 75,4 E	N 30,4 E	N 6,8 E	N 31,0 W	N 63,3 E
1899	N 84,0 E	S 59,4 E	N 18,8 E	N 10,5 W	N 15,0 W	N 30,8 E	N 60,4 E
1900	S 9,8 E	S 40,5 E	N 49,8 E	N 65,7 E	N 2,2 E	N 13,9 W	N 74,6 E
1901	S 26,9 E	S 57,5 E	N 9,0 E	N 16,1 E	N 35,1 W	N 7,5 W	N 57,9 E
1902	S 30,9 E	S 89,5 E	N 14,6 W	N 71.4 E	N 29,0 E	N 35,3 W	N 86,9 E
1903	S 46,3 E	S 32,8 E	N 71,4 E	N 19,0 E	N 3,3 E	N 47,9 W	N 79,0 E
1904	S 54,8 E	S 74,6 E	N 38,6 E	N 26,2 E	N 58,9 W	N 42,6 W	N 77,9 E
1905	S 32,8 E	S 80,3 E	N 61,6 E	N 0,2 W	N 65,5 W	N 25,0 W	N 54,5 E
1906	S 60,8 E	S 53.2 E	N 50,5 E	N 26,5 E	N 10,7 E	N 48,4 W	N 47,7 E
1907	S 46,0 E	S 46,0 E	N 40,5 E	N 57,0 E	N 11,9 E	N 13,6 W	N 58,4 E
1908	S 42,5 E	N 86,1 E	N 86,3 E	N 35,1 E	N 40,6 W	N 13,2 W	N 63,3 E
1909	S 35,4 E	N 67,7 W	N 59,5 E	N 42,4 E	N 16,8 W	N 21,8 W	N 73.7 E
1910	S 33,1 E	S 41,0 E	N 42,4 E	N 35,0 E	N 25,9 W	N 27,8 W	N 64,1 E
1911	S 84,3 E	S 79,7 E	S 80.5 E	N 14,3 W	N 56,2 W	N 4,4 W	N 70,4 E
1912	S 29,8 E	S 66,3 E	N 25,2 E	N 34,5 E	N 21,9 E	N 13,6 W	N 63,5 E
Moy.	S 38°3 E	S 59°1 E	N 39°0 E	N 30°9 E	N 6°5 W	N 26°4 W	N 70°2 E

(1) Jusqu'en 1876 les moyennes résultent de 4 observations par jour. A partir de 1877, elles sont basées sur les 24 observations horaires. La moyenne générale ne comprend pas les observations des 4 premières années.

Moyennes vitesses du vent à Zi-ka-wei.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km
1875	11,3	14,4	17,6	13,7	14,8	13,7	14,8	11,5	11,5	9,7	7,0	11,2	12,7
1876	12,5	13,8	14,9	12,0	13,1	15,0	13,4	14,6	10,2	7,9	7,9	9,2	12,4
1877	13,9	14,9	11,3	15,5	16,1	13,9	15,6	11,4	7,9	11,5	13,6	13,3	13,2
1878	13,1	13,6	12,2	12,9	14,3	14,0	10,7	9,6	11,3	11,5	11,1	17,4	12,6
1879	14,5	12,7	15,2	15,9	13,6	11,6	15,6	13,6	11,1	10,8	11,3	14,7	13,4
1880	14,3	14,6	13,9	13,9	15,7	12,8	9,9	9,4	10,6	8,8	10,6	12,7	12,4
1881	14,4	14,1	15,4	17,0	12,2	9,5	14,0	17,2	11,7	10,6	10,6	12,9	13,3
1882	13,2	14,1	13,0	16,4	14,8	12,4	15,8	13,2	10,5	11,1	12,1	13,6	13,3
1883	14,1	13,2	13,6	14,0	12,7	13,1	11,9	16,9	10,2	10,5	12,0	11,2	12,8
1894	14,8	12,6	15,1	17,0	16,4	16,7	15,5	13,7	11,2	11,8	12,5	14,6	14,3
1895	12,9	13,1	16,1	16,8	15,5	15,1	13,0	13,1	14,2	10,4	12,9	13,6	14,3
1896	11,2	12,2	13,3	14,4	14,1	12,8	15,7	14,0	11,0	11,2	11,6	15,6	13,1
1897	15,1	12,6	15,4	17,1	12,9	14,7	15,0	15,8	10,5	10,1	13,4	11,1	13,6
1898	14,0	16,5	15,4	15,0	12,8	16,0	15,3	16,3	11,4	12,2	12,4	12,7	14,2
1899	12,9	15,6	14,0	15,0	12,3	13,5	14,2	13,3	11,5	9,6	10,4	13,1	12,9
1900	15,5	13,0	14,6	14,2	14,3	15,1	12,7	14,3	12,3	10,9	11,6	20,1	14,0
Moyennes	13,6	14,1	14,4	15,0	14,1	13,7	14,3	13,6	11,1	10,5	11,4	13,6	13,3
1884	19,4	20,1	23,6	22,0	22,7	21,1	20,2	18,5	21,0	20,4	21,3	20,9	21,4
1885	18,8	19,6	23,2	21,9	21,0	19,2	25,5	25,0	17,9	19,1	22,2	21,8	21,4
1886	19,5	20,4	20,2	22,0	24,0	20,9	27,5	27,1	17,7	19,5	16,7	18,5	21,2
1887	23,2	16,7	19,8	25,8	22,3	17,4	26,8	16,6	17,3	16,9	15,4	18,7	19,9
1888	22,9	19,8	22,3	19,7	19,7	20,3	20,9	27,7	18,3	17,5	21,1	15,7	20,6
1889	20,8	20,3	22,0	20,7	16,9	20,4	15,6	19,1	14,5	16,7	19,1	18,2	18,7
1890	20,5	21,9	18,7	19,9	17,0	18,4	24,9	13,3	18,1	20,9	18,1	19,1	19,2
1891	19,5	21,7	20,7	22,3	19,7	22,4	19,4	18,0	19,2	15,2	17,8	20,3	19,7
1892	18,0	19,8	21,5	23,5	20,4	17,7	20,4	18,4	22,5	17,5	20,2	18,9	19,9
1893	22,3	15,0	20,0	19,1	20,5	15,7	23,5	15,2	20,3	17,1	17,0	18,0	18,6
1901	21,1	26,8	20,5	21,3	20,6	18,1	15,7	28,5	17,9	19,5	17,8	23,4	20,9
1902	17,9	23,0	23,4	18,7	21,2	17,5	18,4	18,9	20,8	16,0	15,8	21,8	19,4
1903	22,4	19,7	22,9	19,4	21,3	18,2	17,5	27,9	15,5	20,2	19,7	19,3	20,3
1904	20,6	19,9	21,5	20,0	18,7	20,3	23,7	17,3	15,6	17,7	17,9	20,2	19,4
1905	20,9	20,1	19,6	21,6	18,2	15,3	16,5	14,7	19,4	16,7	18,3	20,7	18,5
1906	20,9	20,5	21,9	20,6	17,0	19,7	14,8	15,6	15,5	19,8	21,7	20,5	19,0
1907	21,1	18,3	20,9	21,4	21,8	17,4	18,5	15,4	18,1	17,2	19,4	19,6	19,1
1908	19,2	19,7	22,6	18,8	18,7	18,6	18,1	18,9	14,7	16,0	15,6	19,1	19,3
1909	22,1	18,3	23,1	21,5	20,2	18,6	28,0	16,2	18,8	17,3	17,3	17,9	20,2
1910	23,3	19,2	24,4	23,3	19,6	18,5	16,7	19,1	19,3	15,4	19,1	18,7	19,7
1911	19,3	15,1	20,6	19,7	17,9	14,6	18,8	20,3	18,3	15,0	18,5	17,0	17,9
1912	15,4	18,0	17,6	17,6	19,3	18,9	15,3	18,6	16,8	16,1	17,2	17,2	17,3
Moyennes	20,5	19,8	21,4	21,1	19,9	18,6	20,6	19,6	18,1	17,6	18,5	19,3	19,6

Nota — De 1875 à 1883, les vitesses ont été enregistrées par l'anémomètre Robinson, installé sur la plate-forme de l'observatoire à 12 mètres d'élévation. En 1884, un anémomètre Beckley a été monté au haut d'une tour, à 41 mètres du sol. En 1886, l'installation du Clino-anémomètre pour l'inclinaison du vent, au sommet de la tour, a forcé de revenir à l'anémomètre Robinson de la plate-forme inférieure pour la vitesse du vent; on a cependant ramené ses indications à ce qu'elles auraient été à 41 mètres. A la fin de l'année 1887, l'anémomètre Beckley a été replacé au sommet de la tour. Cette tour a été abatue en mai 1893. A partir de 1894, on donne les vitesses observées sur le toit de l'observatoire sans les ramener à ce qu'elles seraient au sommet de la tour. En 1901, l'enregistrement a repris à la hauteur de 40m, sur la tour du nouvel observatoire: le tableau ci-dessus réunit en deux groupes distincts les valeurs enregistrées aux deux altitudes de 12m et 40m, avec les moyennes correspondantes.

Durée absolue, en heures, de chacun des 16 vents principaux, en 1912.

Mois	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	Variable
Janvier	50	74	44	27	15	16	14	24	7	7	6	15	22	92	132	191	11	0
Février	51	22	8	33	51	79	82	51	12	26	25	43	55	119	29	51	9	0
Mars	48	38	67	131	60	51	42	42	10	5	0	13	39	88	42	63	5	0
Avril	38	41	69	46	32	85	71	146	37	19	9	10	19	23	26	43	6	0
Mai	9	23	28	66	78	172	105	48	18	24	8	14	16	45	19	21	2	0
Juin	22	31	17	21	44	166	165	84	11	17	19	19	32	28	10	30	4	0
Juillet	10	13	14	29	38	96	97	167	66	58	30	20	13	33	28	20	5	1
Août	15	7	54	59	44	119	161	119	36	24	3	26	6	29	10	25	6	1
Septembre	54	172	87	79	29	61	23	11	7	6	5	5	16	40	31	64	3	0
Octobre	53	120	74	114	41	48	38	52	10	5	1	2	27	53	40	64	2	0
Novembre	96	107	68	76	27	10	50	45	10	2	8	14	27	61	35	78	10	1
Décembre	116	54	49	46	32	47	23	19	3	4	1	9	16	76	61	191	1	0
Six mois froids	399	336	305	359	217	288	229	327	79	63	49	98	178	461	325	612	42	1
Six mois chauds	169	366	274	368	274	665	589	481	148	134	66	86	110	228	158	224	22	2
Année	568	702	579	727	491	953	818	808	227	197	115	184	288	689	483	836	64	3

Chemin total et vitesses moyennes pendant l'année 1912.

Mois	Chemin total	Vitesse horaire	Vitesse diurne
	km	km	km
Janvier	11429	15,4	368,6
Février	12504	18,0	431,2
Mars	13127	17,6	423,5
Avril	12698	18,6	422,3
Mai	13148	18,9	459,4
Juin	13579	18,9	452,5
Juillet	11876	15,8	367,1
Août	13876	18,8	447,5
Septembre	[11684]	16,8	402,6
Octobre	11964	16,1	385,9
Novembre	12118	17,2	414,1
Décembre	12814	17,2	413,1
Six mois froids (1)	74060	17,3	2472,8
Six mois chauds	(75627)	17,4	2509,0
Année	150587	17,4	4981,8

(1) Janvier, février, mars, avril, novembre, décembre.

Fréquence des vents généraux en 1912.

W		E		N		S	
Matin	Soir	Matin	Soir	Nuit	Jour	Nuit	Jour
heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures
267	226	99	140	320	309	51	54
190	189	183	169	177	188	164	157
153	126	214	240	271	255	98	114
103	88	251	276	155	156	195	204
82	78	264	269	122	135	224	211
90	81	268	276	104	93	283	256
126	117	242	253	76	102	202	267
75	73	295	293	112	112	254	259
117	80	228	267	271	278	75	68
130	93	239	279	260	291	111	78
159	114	194	242	266	277	87	79
214	199	157	172	317	301	53	70
1086	937	1053	1239	1506	1486	651	678
620	522	1536	1637	945	1011	1219	1139
1706	1459	2589	2876	2451	2497	1870	1817

TABLE DES MATIÈRES.

ANNÉE 1912.

MÉTÉOROLOGIE

		Page.
PRÉFACE.	A. Service intérieur de l'observatoire.	I
	B. Service de l'heure.	II
	C. Service des signaux sémaphoriques.	III
	Notes et signes conventionnels.	X
BULLETIN.	Revue de l'année 1912.	
	I. Pression atmosphérique.	XI
	II. Température de l'air.	XII
	III. Régime des vents.	XIV
	IV. Durée et proportion de l'insolation.	XIV
	V. Régime des pluies.	
	1°. Zi-ka-wei.	XV
	2°. Les stations.	XVI
	Dépressions de l'Extrême-Orient en 1912.	XVIII
TABLEAUX.	Premier trimestre.	I
	Deuxième trimestre.	35
	Troisième trimestre.	69
	Quatrième trimestre.	103
APPENDICES :	I. Moyennes des éléments météorologiques par périodes de cinq jours.	137
	II. Températures maxima et minima sous l'abri.	138
	III. Températures maxima, minima et moyenne sur le gazon.	139
	IV. Température du sol à 0m,50 de profondeur.	140
	V. Température du sol à 1m de profondeur.	140
	VI. Température du sol à 2m de profondeur.	141
	VII. Heures de pluie en 1912.	141
	VIII. Comparaison des quantités d'eau évaporées durant la journée (6h à 8h) — à l'Évaporomètre Piche (P) et à l'Évaporomètre à poids (C).	142
	IX. Nombre de jours où divers phénomènes ont été notés.	148
RÉSUMÉ.		
Moyennes mensuelles, de 39 années, pour les divers éléments météorologiques.		145
Table des matières.		153

PUBLICATIONS DE L'OBSERVATOIRE.

DES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

à Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

I. Bulletins des observations.

Tome I	*Zi-ka-wei, in-8°.*						
	Météorologie.	Déc. 1872 à nov.	1873,	26 *p.*			1 fr.
		Déc. 1873 à août	1874,	36 *p.*			1 fr.
		Sept. 1875 à déc.	1875,	240 *p.*	20 *pl.*		8 fr.
	Magnétisme.	Avril 1874 à avril	1875,	24 *p.*	5 *pl.*		1 fr.
		Janvier 1875 à déc.	1875,	32 *p.*	1 *pl.*		1 fr.

Magnétisme et Météorologie.

Tome II	1876, *in-8°*	IV + 30 + 210 *p.*	10 *pl.*			10 fr.
Tome III	1877, *in-4°*	IV + 200 *p.*	22 *pl.*			*épuisé.*
Tome IV	1878, ,,	IV + 188 ,,	23 ,,			*épuisé.*
Tome V	1879, ,,	IV + 216 ,,	19 ,,			*épuisé.*
Tome VI	1880, ,,	IV + 238 ,,	24 ,,			15 fr.
Tome VII	1881, ,,	IV + 214 ,,	19 ,,			15 fr.
Tome VIII	1882, ,,	IV + 176 ,,	14 ,,			15 fr.
Tome IX	1883, ,,	IV + 174 ,,	12 ,,			15 fr.
Tome X	1884, ,,	IV + 204 ,,	17 ,,			15 fr.
Tome XI	1885, ,,	IV + 192 ,,	13 ,,			15 fr.
Tome XII	1886, ,,	IV + 178 ,,	2 ,,			15 fr.
Tome XIII	1887, ,,	IV + 212 ,,	17 ,,			15 fr.
Tome XIV	1888, ,,	IV + 216 ,,	19 ,,			15 fr.
Tome XV	1889, ,,	IV + 220 ,,	15 ,,			15 fr.
	avec une étude sur les orages dans le Kiang-nan en 1889, 18 *p.* 1 carte, 2 *pl.*					
Tome XVI	— 1890, *in-4°*	IV + 230 *p.*	13 *pl.*			15 fr.
	avec une étude sur l'établissement de la mousson d'été et de la mousson d'hiver sur la côte de Chine.					
Tome XVII	1891, *in-4°*	IV + 244 *p.*	16 ,,			15 fr.
Tome XVIII	1892, ,,	IV + 230 ,,	14 ,,			15 fr.
Tome XIX	1893, ,,	V + 234 ,,	12 ,,			15 fr.
Tome XX	1894, ,,	VI + 230 ,,	12 ,,			15 fr.
Tome XXI	1895, ,,	V + 232 ,,	13 ,,			15 fr.
Tome XXII	1896, ,,	VI + 228 ,,	17 ,,			15 fr.
Tome XXIII	1897, ,,	IX + 242 ,,	18 ,,			15 fr.
Tome XXIV	1898, ,,	IX + 223 ,,	19 ,,			15 fr.
Tome XXV	1899, ,,	VII + 227 ,,	18 ,,			15 fr.
Tome XXVI	1900, ,,	X + 220 ,,	18 ,,			15 fr.
Tome XXVII	1901, ,,	XX + 229 ,,	14 ,,			15 fr.
Tome XXVIII	1902, ,,	XII + 221 ,,	14 ,,			15 fr.
Tome XXIX	1903, ,,	X + 68 + 189* *p.*	17 *pl.*			15 fr.
Tome XXX	1904, ,,	IX + 236 *p.*	19 *pl.*			15 fr.

Magnétisme, Météorologie et Sismologie.

Tome XXXI, 1905, *in* 4°	A. *Magnétisme*	I + 64 *p.*	12 *pl.*			5 fr.
	B. *Météorologie*	IV + 168 ,,	12 *pl.*			12 fr.
	C. *Sismologie*	XII + 85 ,,				3 fr.
Tome XXXII, 1906, *in* 4°	A. *Magnétisme.*	IV + 61 ,,	5 *pl.*			5 fr.
	B. *Météorologie.*	X + 150 ,,	4 *pl.*			12 fr.
	C. *Sismologie*	36 + XII p.				3 fr.
Tome XXXIII, 1907, *in* 4°	A. *Magnétisme*	11 + 77 ,,	6 *pl.*			5 fr.
	B. *Météorologie.*	XIX + 153 ,,	2 *pl.*			12 fr.
	C. *Sismologie.*	11 p.				3 fr.
Tome XXXIV, 1908, *in* 4°	B. *Météorologie.*	XXIV + 150 *p.*	2 *pl.*			12 fr.
	C. *Sismologie.*	9 p.				3 fr.
Tome XXXV, 1909, *in* 4°	B. *Météorologie.*	XXIX + 151 + 8 *p.*	5 *pl.*			12 fr.
	C. *Sismologie.*					3 fr.
Tome XXXVI, 1910, *in* 4°	B. *Météorologie.*	XXXIII + 153 *p.*	2 *pl.*			12 fr.
	C. *Sismologie.*					3 fr.
Tome XXXVII, 1911, *in* 4°	B. *Météorologie.*					12 fr.
	C. *Sismologie.*					3 fr.
Tome XXXVIII, 1912, *in* 4°	*Météorologie.*	XXVIII + 143 *p.*				12 fr.

Le fascicule C est remplacé par une feuille mensuelle spéciale rédigée conformément aux décisions de l'Association Internationale de Sismologie.

II. Annales de l'Observatoire astronomique de Zô-sè.

Tome I.	Zi-ka-wei, 1907, in 4°.					
	Fascicule I. De 1901 à 1904.	VI + 43 *p.*	8 *pl.*			10 fr.
	Fascicule II. Année 1905.	II + 72 *p.*	10 *pl.* — Atlas.	2 *p.*	27 *pl.*	10 fr.
Tome II.	Année 1906. Zi-ka-wei. 1908. in 4°.	II + 62 *p.*	7 *pl.*			10 fr.
Tome III.	Année 1907. Zi-ka-wei. 1909. in 4°.	I + 76 *p.*	2 *pl.*			10 fr.
Tome IV.	Année 1908. Zi-ka-wei. 1910. in 4°.	I + 86 *p.*	2 *pl.*			10 fr.
Tome V.	Année 1909. Zi-ka-wei, 1911. in 4°.	I + 99 *p.*	5 *pl.*			
Tome VI.	Année 1910. Zi-ka-wei. 1912. in 4°.	I + 46 + 38* + 16** *p.*	4 *pl.*			
Tome VII.	Année 1911. Zi-ka-wei. 1913. in 4°.					
Tome VIII.	Année 1912. Zi-ka-wei. 1914. in 4°.	I + 32 + 20* + 24** *pp.*	14 *pl.*			10 fr.

III. Observations magnétiques faites à l'Observatoire de Lu-kia-pang.

Tome I.	Année 1908. Zi-ka-wei.	1911 in 4°.	76. *p.*	5 *pl.*		8 fr.
Tome II.	Année 1909. ,,	1914 in 4°.	90. *p.*	10 *pl.*		8 fr.
Tome III.	Année 1910. ,,	1915 in 4°.	75. *p.*	10 *pl.*		8 fr.
Tome IV.	Année 1911. ,,	1916 in 4°.	III + 78. *p.*	9. *pl.*		8 fr.
Tomes V. et VI	Années 1912 et 1913 (sous presse).					

IV. Calendrier-annuaire.

Calendrier pour 1878. Zi-ka-wei, in-12, lithog.	55 *p.*		*épuisé.*
Calendrier-annuaire pour 1903. Zi-ka-wei,	1902 in-16,	104 *p.* 2 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1904. ,,	1903 in-16,	196 *p.* 12 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1905. ,,	1904 in-16,	218 *p.* 5 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1906. ,,	1905 in-16,	216 *p.* 12 *pl.*	*épuisé.*
Calendrier-annuaire pour 1907. ,,	1906 in-16,	156 + 67* *p.* 10 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1908. ,,	1907 in-16,	158 + 67* *p.* 23 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1909. ,,	1908 in-16,	174 + 67* *p.* 38 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1910. ,,	1909 in-16,	120 + 67* *p.* 42 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1911. ,,	1910 in-16,	171 + 68* *p.* 31 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1912. ,,	1911 in-16,	170 + 71* *p.* 30 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1913. ,,	1912 in-16,	128 + 71* *p.* 30 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1914. ,,	1913 in-16,	149 + 71* *p.* 32 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1915. ,,	1914 in-16,	149 + 71* *p.* 32 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1916. ,,	1915 in-16,	IV + 174* + 71* *p.* + 7 1* *p.*	13 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1917. ,,	1916 in-16,	IV + III + 63* *p.*	4 *pl.* $ 2.0

Cartes quotidiennes et Bulletins Météorologiques de l'Extrême-Orient depuis le 1er juillet 1906. Une année. $ 10

Revue Mensuelle de l'état de l'atmosphère en Extrême-Orient avec quelques particularités locales communiquées par nos correspondants. Une année. $ 2

Extraits annuels des Bulletins. $ 2

V. Mémoires par le R. P. Marc Dechevrens.

1 — Recherches sur les principaux phénomènes de Météorologie et de Physique terrestre, à l'Observatoire de Zi-ka-wei. (Extrait de l'Annuaire de la Société Météorologique de France, tome XXIV). Versailles, 1877. in-3° 92 *p.* 11 *pl.* *épuisé.*

2 — Recherches sur les variations régulières des vents à Zi-ka-wei. Zi-ka-wei, 1877. in 4° 25 *p.* 8 *pl.* *épuisé.*

3 — La Lumière zodiacale étudiée d'après les observations faites de 1875 à 1879 à l'Observatoire de Zi-ka-wei. Zi-ka-wei, 1879 in-4° II + 28 *p.* 2 *pl.* 5 fr.

4 — Le typhon du 31 juillet 1879. Zi-ka-wei, 1879. in-4° IV + 33 + XVII *p.* 8 *pl.* 10 fr.

5 — The typhoon of July 1879. Zi-ka-wei, 1879. in-4° 8 + XV *p.* 4 *pl.* *ép.*

6 — On the storms of the Chinese seas and on the storm of the 19th and 20th March 1880. Zi-ka-wei, 1880. in-4° 16 *p.* 3 *pl.* *épuisé*

7 — Instructions on the use of meteorological instruments. Zi-ka-wei, 1880. in-12, II + 65 *p.* 8 *pl.* *épuisé.*

8 — The typhoons of the Chinese seas in the year 1880. Zi-ka-wei, 1881. in-4° 34 *p.* 2 *pl.* *épuisé.*

9 — Sur l'inclinaison des vents. Nouvelle girouette pour observer cette inclinaison. Cette inclinaison prouvée par les observations de la direction et de la force du vent à différentes altitudes. Zi-ka-wei, 1881. in-4°. I + 32 *p.* 9 *pl.* 5 fr.

10 — Le Magnétisme terrestre à Zi-ka-wei, Chine. (Zi-ka-wei, 1881. in-4° 53 *p.* 13 *pl.* 6 fr.

11 — The typhoons of the Chinese seas in the year 1881. Zi-ka-wei, 1882. in 4° II + 171 *p.* 5 *pl.* 6 fr.

12 — Meteorological service on the coast of China. Instructions for keeping the meteorological log. Zi-ka-wei, in-4° III + 13 *p.* 1 fr.

13 — Les typhons de 1882. Première partie. Les typhons des mois de juillet et août. Zi-ka-wei, 1884. in-4° 54 *p.* 7 *pl.* 8 fr.

14 — The typhoons of 1882. Part II. Typhoons in September and October. Zi-ka-wei, 1884. in-4°, 32 *p.* 2 *pl.* 5 fr.

15 — Variations de l'aiguille aimantée pendant les éclipses de Lune — Régime des vents à Zi-ka-wei. 1877-1882. Zi-ka-wei. 1883. in-4° 31 *p.* 3 *pl.* 2 fr.

16 — The meteorological elements of the climate of Shanghai. Twelve years of observations made at Zi-ka-wei. Zi-ka-wei, 1885. in-8° 35 *p.* *épuisé.*

17 — The typhoons of Chinese seas in the year 1885 — Essay on the atmospheric variations in the Far East during January 1885. Zi-ka-wei, 1885. in-4° 42 *p.* 18 *pl.* 10 fr.

18 — Mouvements des couches élevées de l'atmosphère à Zi-ka-wei, déterminés par la direction des Cirri. Zi-ka-wei, 1885. in-4° 15 *p.* 2 *pl.* 3 fr.

19 — L'inclinaison des vents sur l'horizon. Un anémomètre pour mesurer cette inclinaison, avec un appendice sur les courants verticaux dans les cyclones. 2me note. Zi-ka-wei, 1885. in-4° 48 *p.* 3 *pl.* *épuisé.*

20 — L'inclinaison des vents sur l'horizon. 3me note. Première année d'observations, 1886. Zi-ka-wei, 1887. in 4° 35 *p.* 7 *pl.* 5 fr.

21 — Sur les variations de température observées dans les cyclones. 2me note. Zi-ka-wei, 1887. in-4° 17 *p.* *épuisé.*

VI. Mémoires par le R. P. Stanislas Chevalier.

1 — Etude sur les orages dans le Kiang-nan en 1889. Zi-ka-wei, 1890. in-4°, 17 *p.* extrait du Bulletin de 1889. *épuisé.*

1 bis — Etude sur l'établissement de la mousson d'été et de la mousson d'hiver sur la côte de Chine. Zi-ka-wei, 1891. in-4°, 4 + 8 *p.* extrait du Bulletin de 1890. *épuisé.*

2 — Shanghai meteorological Society. First annual report: for the year 1892. On the international nomenclature of clouds. — Fog along the northern coast of China. Zi-ka-wei, 1893. in-8°, 50 *p.* 3 *pl.* 3 fr.

3 — The "Bokhara" typhoon. October 1892. Shanghai, North-China Herald office, 1893. in-8°, 43 *p.* 8 *pl.* *épuisé.*

4 — Typhons de 1892; juillet, août, septembre. Shanghai, N. C. Herald office, 1894. in-8°, I + 83 *p.* II *pl.* 5 fr.

5 — Shanghai meteorological Society. Second annual report: for the year 1893. On the typhoons of the year 1893. Zi-ka-wei, 1894. in-8°, II + 97 *p.* 18 *pl.* 5 fr.

6 — Shanghai meteorological Society. Third annual report: for the year 1894. Essay on the winter-storms on the coast of China. Shanghai, China Gazette office, 1895. in-8°, II + 48 *p.* 4 *pl.* 3 fr.

7 — Supplément aux Bulletins mensuels de 1873 à 1892. Observations de température. hygrométrie et actinométrie. Discussion et correction. Zi-ka-wei, 1897. in-4°, 35 *p.* 4 *pl.* 5 fr.

8 — Shanghai meteorological Society. Fourth annual report: for the year 1895. Essay on the variations of the atmospheric pressure over Siberia and Eastern Asia during the months of January and February 1890. Zi-ka-wei, 1896. in-8°, IV + 28 *p.* 60 *cartes.* 5 fr.

9 — La navigation à vapeur sur le haut Yang-tse. Zi-ka-wei, 1899. in-4°, 13 *p.* 4 *cartes.* 2 fr.

10 — Atlas du Haut Yang-tse, de I-tchang fou à P'ing-chan hien, levé de novembre 1897 à mars 1898. Chang-hai, Presse Orientale. 1899. in-f°, 4 *p.* 55 *cartes.* au 25 millième, de 40^{cm} × 50^{cm}. $ 33.30. 80 fr.
Ouvrage couronné par l'Académie des Sciences et par la Société de Géographie de Paris.

11 — Le Haut Yang-tse, de I-tch'ang fou à P'ing-chan hien, en 1897-1898. Voyage et description. Complément de l'atlas du Haut Yang-tse. Chang-hai, Presse Orientale et Deutsche Druckerei, 1899. in-4°, 97 + 92 *p.* illustré d'après les croquis de l'auteur. L'achat de l'atlas donne droit au complément. L'ouvrage sans l'atlas se vend 10 fr.

12 — 皇朝直省地輿全圖. Carte générale de la Chine. — Larg. 0^{m}67; haut. 0^{m}, 73. Zi-kawei, 1894. *épuisé.*
Cette carte contient toutes les préfectures et sous-préfectures de l'Empire Chinois (Lettre exclusivement chinoise).

13 — 皇朝直省地輿全圖. Carte générale de la Chine. — 2e édition. Zi-ka-wei, 1904.
Cette carte contient toutes les préfectures et sous-préfectures de la Chine. Aux caractères chinois, on a ajouté la romanisation. Largeur 1^{m}, 2; hauteur 1^{m}, 6. Pliée et collée sur toile, $ 2. 80. Collée sur papier et montée sur rouleau, $ 2. 50. En feuilles, $ 2.

14 — Observations de la Comète de Halley par le R. P. S. Chevalier. 4 pages 1 planche. Extrait des Annales de l'observatoire de Zô-sè, vol. V. 2 fr.

15 — Etude photographique des diamètres polaire et équatorial du soleil. 38 pages et 1 planche. par le R. P. S. Chevalier. Extrait des Annales de l'observatoire de Zô-sè, vol. VI. 5 fr.

16 — Comètes observées durant l'année 1911. Extrait des Annales de l'Observatoire de Zô-sè t. VII. 1913. 8 *pages*, 4 *pl.*

17 — Etude photographique de la photosphère. Extrait des Annales de l'Observatoire de Zô-sè t. VIII. 1914. 24 *pp.* 15 *pl.*

18 — Etude photographique de l'Amas d'étoiles Messer 67; N.G.C. 2682, Extrait des Annales de l'Observatoire de Zô-sè.

Catalogue d'étoiles observées à Pé-kin sous l'empereur K'ien-long (XVIIIe siècle), réduites à 1875, par le R. P. Tsutsihashi, 1914. *pp.* 105. XVI. 6 *pl.*

VII. Mémoires par le R. P. Louis Froc.

1 — Typhoon highways in the Far East. N 1. Across the south end of Formosa Strait. Zi-ka-wei, 1896. in-4°, II + 40 *p.* 5 *pl.* 5 fr.

2 — The "Ilsis" typhoon. July 22-25, 1896. Zi-ka-wei, 1896. in-4°, I + 27 + XVIII *p.* 3 *pl.* 5 fr.

3 — Shanghai meteorological Society. Fifth and sixth annual reports: for the years 1896 and 1897. The typhoons of september 8th and 29th 1897. Zi-ka-wei, 1898. in-8°, VIII + 38 *p.* 3 *pl.* 4 fr.

4 — Shanghai meteorological Society. Seventh annual report: for the year 1898. The atmosphere in the Far East, during the six cold months: its normal state, its perturbations. Hints to navigators. Zi-ka-wei. 1900. in-8°, 90 *p.* *épuisé.*

5 — Appendix to S. P. S. seventh annual report. Atlas of the mean isobars and mean directions of the wind in the Far East. Part. I. The six cold months. Zi-ka-wei, 1900. in-4°, IV *p.* 8 *cartes.* *épuisé*

6 — Shanghai meteorological Society. Eighth annual report: for the year 1899. The atmosphere in the Far East, during the six warm months: its normal state, its perturbations. Hints to navigators. Zi-ka-wei, 1901. in-8°, 86 *p.* *épuisé.*

7 — Appendix to S. P. S. eighth annual report. Atlas of he mean isobars and mean directions of the wind in the Far East. Part II. The six warm months. Zi-ka-wei, 1901. in-4°, III *p.* 7 *cartes.* *épuisé.*

8 — 報風雲則. — Explication du code des signaux de Zi-ka-wei, en chinois. Zi-ka-wei, in-4°, 36 *p.* *épuisé.*

9 — The "De Witte" typhoon. July 31st-August 6th 1901. Zi-ka-wei, 1901. in 4° 20 + XII *p.* 2 *cartes.* *épuisé.*

10 — 報風新例. — Nouveau code des signaux: traduction chinoise. Zi-ka-wei, 1906. tableau in-f°. 0 fr. 25.

11 — Signaux aux Marins. Zi-ka-wei, 1909. 8°, 23 *p.* 4 fig. 0 fr. 50.

12 — Storms of August 1910. Zi-ka-wei, 1910. in 8°, 24 *p.* 1 *pl.* 0 fr. 75.

13 — Storms in September 1910 in 8°, 25 + 20* *p.* 3 fig. 1 *l.* 2 fr. 00.

14 — Les Cartes du temps de Zi-ka-wei et les Moyennes Menuelles. Zi-ka-wei. 1912 in 4° 5 *p.* 0 fr. 50.

15 — La Pluie en Chine. 1900—1910. Onze années d'observations. Zi-ka-wei. 1912 in 4° 63 *p.* 4 *pl.* 5 fr. 00.

16 — The typhoon of July 28th 1915. Zi-ka-wei, 1915. $ 20.0

VIII. Mémoires par le R. P. Joseph de Moidrey.

1 — Notes on the Climate of Shanghai. Shanghai, Oriental Press, 1904. in-16°, 39 *p.* 12 *pl.* $ 0. 70

2 — Réduction des observations de température à Zi-ka-wei, 1873-1903. — Zi-ka-wei, 1906. in-4°, XI + 57 *p.* 2 *pl.* 5 fr.

3 — 徐匯天文叢記. — Description de l'Observatoire, en chinois, 26 *p.* 3 *pl.* *épuisé.*

4 — Carte des Préfectures de Chine et de leur population chrétienne en 1911. — Zi-ka-wei. 1913. in 8°, 16 *p.* 1^{m}, 20 hauteur, 1^{m}, 06 largeur. (Variétés Sinologiques, N° 35). $ 1.50

5 — 氣學通證. — Manuel Météorologique (en chinois). $ 1.20

6 — La Hiérarchie catholique en Chine, en Corée et au Japon (1307-1914) (Variétés Sinologiques, N° 38). $ 20.0

IX. Mémoires par le R. P. Henri Ganthier.

1 — Catalogue des Tremblements de terre signalés en Chine.
(1bis) (Variétés Sinologiques, n° 28 et n° 28 bis).
Ouvrage posthume du R. P. Pierre Hoang, édité en collaboration avec le R.P. Jérôme Tobar. Ouvrage honoré du prix Stanislas Julien. $ 8.00

2 — Résumé du Catalogue des Tremblements de terre. — Extrait du Bulletin de l'Observatoire de Zi-ka-wei pour 1907. Zi-ka-wei. 1912. in4° 176 *p.* 12 fr. 00.

3 — La Température en Chine, Zi-ka-wei, 1916. $ 12.00

AUTRES TRAVAUX DES PP. DE L'OBSERVATOIRE COMMUNIQUÉS À DES PUBLICATIONS SPÉCIALES ET QU'ON NE PEUT SE PROCURER À ZI-KA-WEI.

1. Observatoire de Zô-sè.

Résumé des observations solaires faites à l'Observatoire de Zô-sè durant le 1er semestre de l'année 1905, par le P. S. Chevalier. *Atti della Pontificia Accademia Romana dei Nuovi Lincei*, anno LIX.

Sur la cause du trouble des images solaires au foyer d'un réfracteur, par suite d'une exposition prolongée au Soleil, par le Père S. Chevalier. *Bulletin astronomique.* Tome XXXI. Mars 1906.

Héliroscope polariseur, par le Père S. Chevalier. *Bulletin astronomique.* Tome XXIII. Octobre 1906.

Taches solaires en 1905. Note sur leur distribution en longitude (faits et conséquences), par le Père S. Chevalier. *Bulletin astronomique.* Tome XXIII. Novembre 1906.

On the brightness of the inner edge of the penumbra in suns-pots, by R. F. Chevalier. *Astrophysical Journal.* Vol. XXIV. Novembre 1906.

Ephémérides des planètes (461) Saskia et (495) Eulalia. *Astronomische Nachrichten* n 4129, par le R. P. P. Tsutsihasi.

Ephéméride de la planète (500) Selimur. *Astronomische Nachrichten*, n° 4136, par le R. P. P. Tsutsihashi.

On the brightness of the inner edge of the penumbra in suns-pots Second note by R. F. S. Chevalier. *Astrophysical Journal.* vol. XXV, p. 273.

Distribution des taches solaires en longitude. Seconde note, par le R. P. S. Chevalier. *Bulletin Astronomique.* Décembre 1907.

Occultation par Jupiter de l'étoile BD. + 18° 2095, par le R. P. S. Chevalier. *Astron. Nachr.* n° 4272.

Observations de petites planètes, par le R. P. P. Tsutsihashi. *Astron. Nachr.* n° 4226.

Remarque sur trois formules employées pour contrôler les valeurs numériques des constantes de Gauss, par le R.P.P. Tsutsihashi. *Astron.Nachr.* n° 4253.

Ephémérides des planètes : (503) Evelyn, (506) Marion, (509) Iolande, (535) Montague, *Veröffentl. des Konigl. Astr. Rechen-Instituts.*

Ephémérides des petites planètes : (359) Georgia, (391) Ingeborg, (485) Génua, (535) Adelaide (589) [1906 TM], (588) [1906 UC], (601) [1906 UN] *Veröff. des Kön. Astr.* n° 35.

Protubérances observées les 30 et 31 juillet 1908 au bord est du Soleil, par le R. P. S. Chevalier, S.J. *Memorie della società degi spettrocopisti italiani.* vol. XXXVII.

Minima de la variable *T* Andromède, avec une étude sur les grandeurs photographiques des étoiles voisines, par le R. P. S. Chevalier *Memorie della Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei*, vol. XXVII.

Ephémérides des petites planètes (478) Tergeste, (498) Tokio, (507) Lapidica, (509) Iolande, (527) Euryanthe, (530) Mérapi, (537) Pauly, (554) Péraga, (615) [1906 V.R.] par le R.P.P. Tsutsihashi, S.J. *Veröffentl. des Kön. Astron. Rechen-Instituts* n° 36.

Observations de la comète 1912 a (Gale), in *Astronomische Nachrichten*, par le R. P. S. Chevalier, S. J. N° 4655. T. 194. 1913.

Observations photographiques d'étoiles doubles par le R. P. S. Chevalier, S. J. in *Memorie degli Spettroscopisti italiani*, 1913. Vol. II. 2e série, p. 171.

Note sur la dispersion atmosphérique et les diamètres du soleil par le R. P. S. Chevalier, S. J., in *Comptes Rendus de l'Academie des Sciences*. Tome 157. p. 1377-79.

Observation des petites planètes : (176), (356), (82), (11), (95), (116), (65), (270), (28), (108), (47), 175), (24), (121), (241), (90), (176), (113), (46), (351), (79), (32), 157), (63), (199), (393), (393), (128), par le R. P. P. Tautsihashi. *Astronomische Nachrichten*, N° 4226.

Ephémérides des petites planètes 192,478,494,501,par le R. P. S.Tautsihashi. *Veröffentlichungen des Konig. Astr. Rechen-Institut, zu Berlin*, n°34.

Contribution to the study of the photosphere, by R. F. Chevalier. *Astroph. Journal*, vol. XXVII n° 1.

Observations de la comète de Halley par le P. S. Chevalier *Astron. Nachrich.* n° 4585.

Détermination photograghique des positions et grandeurs de quelques étoiles, par le P. S. Chevalier. *Astr. Nach.* n° 4569.

Ephémérides des petites planètes (460) Scania, (462) Eriphyle, (par R. P. Tsutsihashi, S.J. *Veröff. des König. Rechen-Inst.* n° 37.

The solar rotation from the motion of the faculae on the disc (1906) 1908). by R. F. Stanislas Chevalier, S. J. *Astrophys. Journal*, vol. XXXII, Dec. 1910.

Occultation par Jupiter de l'étoile BD-12° 4042 observée à Zô-sè le 3 août 1911. par le P. S. Chevalier *Memor. della Soc. dei Spettr. ital.* vol. I série 2, 1912 — Résumé de ce travail. *Bulletin Astr.* tom XXIX 1912.

Sur la forme du Soleil par le P.S. Chevalier *Bulletin Astr.* vol. XXVII 1911.

Note sur les diamètres polaire et équatorial du soleil par le P.S. Chevalier. *Bulletin Astron.* vol. XXIX 1912.

2. Observatoire de Zi-ka-wei.

R. P. Froc.

Le typhon du 8 Septembre 1897. *Cosmos*, 1897 T. II p. 680-683.

La Météorologie de l'Empire du Japon.
Bulletin Economique de l'Indo-Chine, 1902 Janvier p. 40—52.
Février p. 127—135.

Conférence Météorologique internationale d'Inspruck 1905.
Propositions soumises aux délibérations de la Conférence.
Organisation météorologique des Douanes Impériales Chinoises.

Note sur les Tempêtes dans la Province Maritime du Fou-kien.— Documents recueillis dans les Annales Chinoises par le R. P. Pierre Hoang. 1907.

Commission Météorologique internationale des Signaux. Londres 1912.
Propositions soumises aux délibérations de la Commission.

R. P. de Moidrey.

Observations magnétiques en Chine. *Terrestrial magnetism*,1901. p.186.

Perturbations magnétiques à Manille et à Zi-ka-wei. *Cosmos*, 1902. I. p. 452.

Phénomènes observés à Zi-ka-wei lors de l'éruption de la Martinique. *Comptes rendus*,1902 vol. 135. p. 922.

Magnetic observations made at the magnetic observatory, Zi-ka-wei, during the partial solar eclipse of nov.11. 1901. *Terr. magn.* mars 1902 p. 23-25.

Note sur l'amplitude de l'oscillation diurne de la déclinaison magnétique et son inégalité mensuelle.— Note sur la variation séculaire de la déclinaison magnétique à Zi-ka-wei. *Terr. magn.* sept. 1902 p. 125-130.

Le mascaret de Hang-tcheou. *Cosmos*, 1902 II. p. 812-816.

Observations anciennes de taches solaires en Chine. *Bulletin astron.* T. 21. p. 58-69.

Variation diurne de la déclinaison en Chine. *Terr. magnetism.*1904. p. 15-17.

Note sur qq. anciennes déclinaisons. *Terr. magnetism.* 1904. p. 18-24.

Regarding early methods of suspension of compass needle by the Chinese. *Terr. mag.* 1904. p. 29.

Résultats des observations mét. à Zi-ka-wei. 1873-1900 *Met. Zeitschrift*, 1904. p. 188.

Note sur l'amplitude de l'oscillation diurne de la déclinaison magnétique et son inégalité annuelle. *Terr. magn.*, 1904. p. 137.

L'abaque chinois. *Cosmos*. 1904 I. p. 453-455.

L'insolation à Zi-ka-wei. *Ciel et Terre*. 1911, p. 298-301.

Mesures magnétiques en Chine. *Terr. magn.*, 1905,p. 80.

Carte des télégraphes de Corée. *Géographie.*, 1905. p. 52.

Chinese records of sunspots. *Observatory*,1906, p. 327.

On the temperature of our well and level of the water. *Sh'ai Society of Engineers*. 21 feb. 1907.

Résumé de notes sur le climat de Ho-k'ieou. *Met. Zeitschrift*, 1907 p. 179.

Sur les variations d'une aiguille librement suspendue. *Cosmos*, 21 sept. 1907 p. 318 et *Terr. magn.* 1908 p. 129-130.

The Catholic Church in China.*Australasian Catholic Record*. (Sydney) janvier et avril 1908.

Œuvre de l'Eglise catholique en Chine. Twentieth Century Impressions of China. *Lloyd's Great Britain Publishing* C°. 1909.

Precursors of magnetic storms. *Nature*, (Londres). 1910 p. 248 et *Terr. magnetism*,1910 p. 209 (réponse de R. L. Faris).

LO'bservatoire de Lukiapang. *Ciel et Terre*. 1910. p. 189-193.

Met. Beobachtungen zu Lukiapang. 1908-1909. *Met. Zeitschrift*, 1911. p. 83.—it. 1910. ibid. 1911. p. 423.—it. 1911. ibid.1912. p. 296.—it. 1912. ibid. 1913. p. 402. — it. 1913. ibid. 1914. p. 281.

Observations mét. à Ho-k'ieou, 1906, 1907, 1908. *Met. Zeitschrift*, 1909. p. 463. — it. 1909. ibid. 1911. p. 251. — it. 1910. ibid. 1911. p. 536. — it. 1911. ibid. 1912. p. 325. — it. 1912. ibid. 1913. p. 630. — it. 1913. ibid. 1914. p. 283.

Observations mét. à Chan-heou, 1909. *Met. Zeitschrift*, 1911. p. 231.— it. 1910, 1911. ibid. 1912. p. 540. — it. 1912. ibid. 1913. p. 402.

Observations mét. à N.D. des Pins, 1901-1910. *Met. Zeitschrift*, 1912. p. 486. — it. 1911. ibid. 1912. p. 542. — it. 1912. ibid. 1913. p. 620. — it. 1913. ibid. p. 282.

Observations mét. à Ta-ing-tse, 1911. *Met. Zeitschrift*, 1912. p. 543. — it. 1912. ibid. 1913. p. 618.

Observations mét. à An-yo, 1912. *Met. Zeitschrift*, 1913. p. 619. — it. 1913. ibid. 1914. p. 284.

Observations mét. au Se-tch'oan, 1913. *Met. Zeitschrift*, 1914. p. 590.

Record of a lightning stroke at the magnetic Observatory. April 13. 1915. *Terrestr. Magn.* 1915. p. 138.

On the lunar-diurnal variation of the magnetic declination at Zi-ka-wei. *Terrestr. Magn.* 1916 p. 25 cf. p. 151.

Magnetic and meteorological observations made at the Lukiapang Observatory during the time of the Solar Eclipse of August 21. 1914. *Ter. Magn.* 1916. p. 74.

Résumé des observations météorologiques faites à Lu-kia-pang en 1914. *Symon's Met. Magazine*. n° p. 33.

Résumé des observations météorologiques faites à Lu-kia-pang en 1915. *Symon's Met. Magazine*. n. 604 p. 53.

Résumé des observations météorologiques faites àN.D. des Pins en 1914. *Symon's Mét. Magazine* n° 606 p. 87.

Résumé des observations météorologiques faites à N.D. des Pins en 1915. *Symon's Met. Magagine* n° 608. p. 117.

R. P. H. Gauthier.

Trajectoires de cyclones à travers le Pacifique, contribution aux *Meteorological Charts of the N. Pacific Ocean* (publication mensuelle du *Weather Bureau* de Washington).

The work of a seismological Observatory, texte d'une conférence faite à la "Shanghai Society of Engineers and Architects", imprimé dans les "*Proceedings of the Society*" 1912, Vol. XI. p. 123-149.

N.B. La liste ci-dessus annule et remplace les tarifs antérieurs à Décembre 1916.

OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE, MÉTÉOROLOGIQUE ET SISMOLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDE ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : { 7h 50m 2s,3 E. de Paris. / 8h 5m 43s,2 E. de Greenwich.

LATITUDE : 31° 11' 32", 62 N.
ALTITUDE : 7 mètres.

BULLETIN DES OBSERVATIONS

TOME XXXVIII.

ANNÉE 1912.

MÉTÉOROLOGIE

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

À L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ

1917